Winter Fair 2014
JANUARY.01-MARCH.31
冬フェアー 2014年1月1日～3月31日
Genetics 日本ジェネティクス株式会社

これが 最新! ゴールデンスタンダード

“ 使うなら安全な方がいい
撮影するなら、人にもサンプルにも優しい方がいい
高感度なんて当たり前 ”

核酸染色試薬
Midori Green（ミドリ グリーン）シリーズ

ゲル撮影
Blue / Green LED イルミネーター

ハンドリングの安全性 | 廃棄処理 | DNA サンプルへのダメージ | 人体への影響

未だに多くの研究室では、DNA 電気泳動に EtBr（エチジウムブロマイド）と UV トランスイルミネータを使用されているかと思います。
しかし EtBr は毒性が高いため取扱いや廃棄処理が難しい。

UV トランスイルミネータは紫外線を用いるので人体に危険を及ぼす可能性がある。
それに検出時に DNA サンプルを傷つけてしまうため、その後のアプリケーションに影響を与えてしまう。
より安全な試薬はないのか？　より安心して使える装置はないのか？　そう考えるのも当たり前だと思います。
当然、感度は高いことが大前提ですよね。

今回は、そんな救世主とも言える製品のご紹介です。

核酸染色試薬

Midori Green（ミドリ グリーン）シリーズ

Midori Green Direct
サンプルに混ぜるタイプ
P4参照

Midori Green Advance
ゲルに混ぜるタイプ
P5参照

ゲル撮影

LEDイルミネーター

New! Blue / Green LED

FAS-Digi
デジカメ式
LEDは2種類
P6参照

Blue / Green LED Coming Soon!

FAS-LED BOX
CMOSカメラ式
コンパクトサイズ
P7参照

これがその 実力。比べてください

Midori Green Direct ＋ Blue/Green LED

EtBr ＋ UV

核酸染色試薬 ＼ ゲル撮影装置 イルミネーター	青色LED 470nm	青／緑色LED 480～530nm	UV 302nm
Midori Green Direct シリーズ最高のS/N比を実現			
Midori Green Advance スタンダードタイプ			
エチジウムブロマイド EtBr			

実験条件

1.5% TAEアガロースゲルにおいて、3種類の核酸染色試薬を用いて電気泳動後、それぞれを、3種類のイルミネーターに入れ替えられるデジカメ式ゲル撮影装置にて撮影を行った
DNAラダー：KAPA Express Ladder（KK6304）

核酸染色試薬

1）Midori Green Direct（NE-MG06）1.0ul/レーン
2）Midori Green Advance（NE-MG04）4ul/100ml（0.5uL/12.5mL）
3）EtBr エチジウムブロマイド 0.5μg/ml

ゲル撮影装置

FAS-Digi　Nikon CoolPix7700
1）青色LEDイルミネーター（波長470nm）＋アンバーフィルター
2）青/緑色LEDイルミネーター（波長480～530nm）＋アンバーフィルター
3）UVイルミネーター（波長302nm）＋アンバーフィルター

電気泳動

装置：SafeBlue Electrophoresis System（MBE-150Plus）
アガロース：1.5% TAEアガロースゲル（NE-AG02）
100V　30～50min

感度に不足なし、しかも安全で人と地球にやさしい。
それが間違いなくこれからのスタンダードです。

FastGene™

Midori Green Direct
ミドリ　グリーン　ダイレクト

室温保存可能　安全

エチブロ代替染色試薬　超高感度タイプ

- エチジウムブロマイドと検出感度は同等！
- エチジウムブロマイドよりも低い変異原性で非発癌性物質！
- サンプルローディングdye入りなのでサンプルにそのまま混ぜるだけ

※一般的な試薬の取り扱いと同様に、取り扱いには十分ご注意のうえ、操作時にはグローブを着用ください。
※使用後は、各施設の基準に従って廃棄してください。

- ゲル厚は0.5cm以下になるよう作成して下さい。

励起波長：490nm付近（2次ピーク 290nm付近）
蛍光波長：530nm付近

保存条件　室温または4℃で12ヵ月（遮光してください）

Cat.No.	NE-MG05
入　数	50μl
キャンペーン価格（税抜）	¥1,000 トライアルキット

Cat.No.	NE-MG06
入　数	1ml
キャンペーン価格（税抜）	¥15,000

【使用方法】
① アガロースゲル溶液を任意の方法で作製してください。（オートクレーブ、電子レンジ等を使用）
② ミドリグリーン・ダイレクトをサンプルとDNAマーカーそれぞれに1：10（dye：sample）の比率で混ぜてください。
③ 泳動結果は、LEDイルミネータで検出してください。
（※UVイルミネーターでもご使用いただけます。）

相性抜群！！

最新の青・緑LEDイルミネーター
詳しくはP6～7をご覧ください。

＋

エチブロより安全な核酸染色試薬
ミドリグリーン・シリーズ

FastGene™

Midori Green Advance DNA Stain
ミドリ グリーン アドバンス ステイン

エチブロ代替染色試薬　スタンダードタイプ

ゲルに混ぜるタイプ
※後染め推奨

※一般的な試薬の取り扱いと同様に、取り扱いには十分ご注意のうえ、操作時にはグローブを着用ください。
※使用後は、各施設の基準に従って廃棄してください。

- ゲル染色は後染めの方が高感度です。
- ゲル厚は0.5cm以下になるよう作成して下さい。

励起波長：490nm付近
蛍光波長：530nm
（2次ピーク ～270nm ～290nm）

保存条件　室温または4℃で12ヵ月（遮光してください）

室温保存可能　安全

Cat.No.	NE-MG03
入　数	50μl
キャンペーン価格（税抜）	¥1,500 トライアルキット

Cat.No.	NE-MG04
入　数	1ml
キャンペーン価格（税抜）	¥19,800

【使用方法】

● 先染め（あらかじめゲルに添加）の場合

① アガロースゲル溶液を任意の方法で作製してください。（オートクレーブ、電子レンジ等を使用）
② ゲルの温度が50～60℃に冷めたら、アガロースゲル100mlに対してミドリグリーンAdvance 4-6μLを添加し、混合してください。
③ ゲルをゲル作製用トレーに流し込んでください。(ゲル厚を0.5cm以下にすることが染色の成功につながります)
④ ゲルが十分に固まったことを確認してから電気泳動してください。
⑤ 泳動結果は、UVまたはLEDイルミネータで検出してください。

＊ 蛍光が弱い場合の改善方法
上記②の操作で、さらにNaClを終濃度0.3mMになるように添加し、混合してください。例えば、アガロースゲル100mlに対してミドリグリーンAdvance 4-6μL、0.3M NaCl 0.1mlを添加し、混合してください。③以降の操作は上記と同操作となります。

● 後染め（電気泳動後に染色）の場合

① 電気泳動用バッファー100mlに対してミドリグリーンAdvance 10-25μLを添加、混合し染色用溶液を作製してください。（作製した溶液は2 ～ 3回使用可能です。）
② 電気泳動後のゲルを①で作製した溶液に浸し、5～60分間ゆっくり振盪してください。(ゲル厚を0.5cm以下にすることが染色の成功につながります)
③ バックグラウンドが高い場合は、染色後に蒸留水または泳動バッファーで5-45分間振盪洗浄して脱色ください。
④ 泳動結果は、UVまたはLEDイルミネータで検出してください。

FastGene™

New FastGene エレクトロフォレシス（電気泳動）キット

アガロース、染色試薬、DNA ラダーがセットになったキットです。

- PCRのゲルチェックに必要な試薬が全て含まれています。
- 安全・安心なミドリグリーンシリーズ染色試薬を採用
- アガロースも扱い易いタブレット状のものを採用

ミドリグリーンダイレクトキット

キット内容
- NE-MG06　ミドリグリーンダイレクト　1ml×1本
- NE-AG05　アガロースタブレット　100個
- NE-MWD100　DNA Ladder　500μl×1本

保存条件　室温で1年間

室温保存可能　安全

Cat.No.	NE-AG08
キャンペーン価格（税抜）	¥21,000

ミドリグリーンダイレクト
P4参照

アガロースタブレット
P19参照

DNA 100bp ラダー
P20参照

ミドリグリーンアドバンスキット

キット内容
- NE-MG04　ミドリグリーンアドバンス　1ml×1本
- NE-AG05　アガロースタブレット　100個
- NE-MWD100　DNA Ladder　500μl×1本

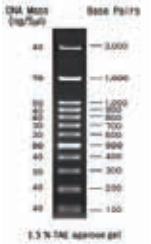
保存条件　室温で1年間

室温保存可能　安全

Cat.No.	NE-AG07
キャンペーン価格（税抜）	¥21,000

ミドリグリーンアドバンス
P5参照

アガロースタブレット
P19参照



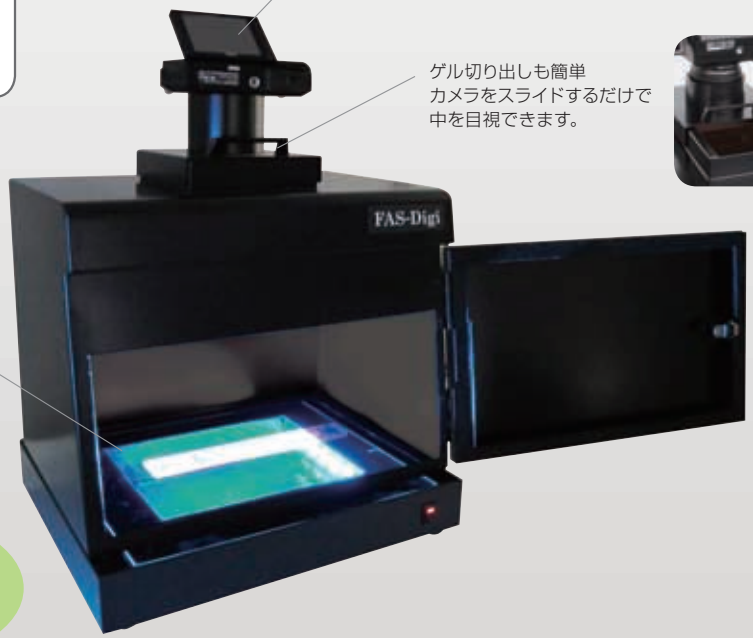
DNA 100bp ラダー
P20参照

NIPPON Genetics Co.,Ltd.

安全なLEDに最適な色素
ミドリグリーンシリーズを
是非お試しください。
詳しくはP2～5へ

高解像度 12 メガピクセル
デジタルカメラ標準装備＊

ゲル切り出しも簡単
カメラをスライドするだけで
中を目視できます。



安全な LED イルミネータ採用
- DNA などのサンプルへの
  ダメージがありません。
- UV イルミネータへただ
  乗せかえるだけで切替え
  できます。

New!
Blue・Green
LED
P3参照

FAS-Digi（ファス デジ） 安全

コンパクトサイズが魅力！ デジタルカメラ式の FAS

FAS-Digiはイルミネーターの種類をご自由にお選び頂けるよう
構成品ごとに販売させて頂いております。

FAS-Digi
（ダークボックス本体のみ）

Cat.No. FAS-DGMU
価格（税抜）¥185,000

＋

New

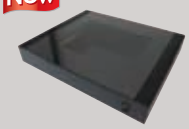
FAS-Digi専用
デジタルカメラ

Cat.No. FAS-DGDC-MX1
価格（税抜）¥67,000

＊市販品の為、メーカー仕様が変わる場合がございます。

＋

New



イルミネーター
（お選びください）

Cat.No. LB-16BG BG LED
価格（税抜）¥148,000

Cat.No. LB-16K B LED
価格（税抜）¥98,000

Cat.No. MB-16K UV
価格（税抜）¥98,000

FAS-Digi 本体 ＋ 専用デジタルカメラ ＋
- BG LED イルミネーター　合計価格（税抜）¥400,000
- B LED UV イルミネーター　合計価格（税抜）¥350,000

■ アクセサリー

Cat.No.		価格（税抜）
AP-03M	モノクロプリンター本体	¥218,900
AT-95SG	AP-03M用サーマルペーパー　6巻	¥15,900
FAS-2530M	イルミネーター用ゲルトレイ	¥12,000
OG-FC	目視用メガネ	¥8,500
FG-830	ゲルカッター　50個	キャンペーン価格（税抜） ¥3,980

本体仕様	
全体	
サイズ（カメラ設置時）	340×280×480mm（W×D×H）
重量	5.6kg
デジタルカメラ	4GBメモリカード付属
解像度	12Mピクセル
インターフェース	USB2.0、PC/AV端子、HDMI端子
フード	専用オレンジフィルター（UVカット）付属
サイズ	340×280×320mm（W×D×H）
重量	2.0kg

イルミネーター仕様	
Blue・Green LED	カバーなし
波長	500nm(480～510nm)（青緑）
照射エリア	200×160mm
サイズ	340×270x×50mm（W×D×H）
重量	2.9kg
Blue LED	カバーなし
波長	470nm（青色）100%／50%切り替え可
照射エリア	200×160mm
サイズ	340×280×80mm（W×D×H）
重量	3.6kg
UVイルミネーター	カバーなし
波長	302nm
照射エリア	200×160mm
サイズ	340×280×80mm（W×D×H）
重量	4.3kg
UV管	8W UV管×5本

モニター・プリンターへの出力事例はP49をご覧ください。

NIPPON Genetics Co.,Ltd.

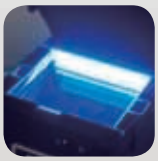
安全なLEDに最適な色素
ミドリグリーンシリーズを
是非お試しください。
詳しくはP4～5へ

Coming Soon!
Blue・Green
LED

超コンパクトボディー
パーソナルユースに最適です。

白色LEDによりSDS-PAGE
(CBB染色)ゲルやウェスタン
ブロットメンブレンも撮影可能

安全な青色LED内蔵
DNA などのサンプルへの
ダメージがありません。



USBポートでPCから
SDカードメモリーに
アクセス可能
保存データを簡単にPCへ
取り込めます。

取り込み画像が確認できます。

New FAS-LED BOX 安全

ファス エルイーディー ボックス

ポータブル ゲル撮影装置 新登場！

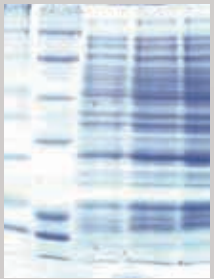
- 非常にコンパクトでポータブル（W198×D254×H227mm）
- 高解像度900万画素（9Mピクセル）CMOSカメラ搭載
- アガロースゲル撮影用に、安全で、DNAなどのサンプルへのダメージがない青色LED（470nm）を採用
- 核酸染色試薬MidoriGreenシリーズとの相性も抜群
- 白黒反転画像も撮影可能

Cat.No.	FAS-BOX（本体一式）
価格（税抜）	¥220,000

透過白色 LED

落射白色 LED

青色 LED



SDS-PAGEゲル
（CBB染色）

ウエスタンブロット
メンブレン

アガロースゲル
（Midori Green Direct染色）

イメージキャプチャーシステム	
センサー	カラーCMOSセンサー
画素数	9Mピクセル
露光時間	11スケール可変（+5～−5）
保存ファイル形式	JPEG
データ保存	SDカード/SDHCカード
撮影可能エリア	16×11.5cm（固定式、ズーム不可）
レンズ/フィルター	
可変式レンズ/フィルター	マニュアル可変（青色LED用/白色LED用）
青色LED用フィルター	520nm Amberフィルター
光源	
光源の種類	青色LED/落射白色LED/透過白色LED
インターフェース	
モニター	2.7インチ液晶パネル
接続ポート	タイプB USBポート（PC接続用） ビデオポート（RCA）
本体仕様	
電源	100～240V　3A
寸法	198 ×254×227mm（W×D×H）
重量	3.2kg

モニター・プリンターへの出力事例はP49をご覧ください。

微量PCR&qPCR 製品特集

0.1ml シングル (q)PCR チューブ（フラットキャップ一体型）

BIOplastics

・非常に均一なシンウォール（肉薄）設計により、再現性のある結果をもたらします。
・ロープロファイル
・リアルタイムPCR装置に適したクリアフラットキャップ一体型です
・リアルタイムPCR用には、フロスト仕上げ（BPB77201）をお勧めします。

DNA Free / RNA Free / D DNase Free / R RNase Free / P Pyrogen Free / 121℃ オートクレーブ / PP ポリプロピレン製

● クリアチューブ

Cat.No.	BPK77201
入　数	1,000本／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥4,200

● フロストチューブ

Cat.No.	BPB77201
入　数	1,000本／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥4,900

BPK77201（クリア）　BPB77201（フロスト）

0.1ml 8連 (q)PCR チューブ&キャップ（Robustタイプ）

BIOplastics

・非常に均一なシンウォール（肉薄）設計により、再現性のある結果をもたらします。
・ロープロファイル
・リアルタイムPCR用には、フロスト仕上げ（BPB77001）をお勧めします。

DNA Free / RNA Free / D DNase Free / R RNase Free / P Pyrogen Free / 121℃ オートクレーブ / PP ポリプロピレン製

● クリアチューブのみ

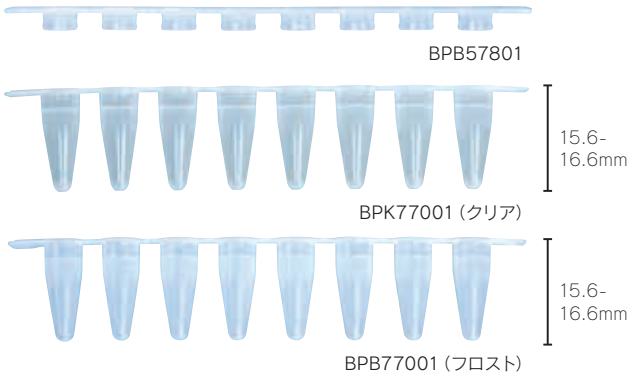
Cat.No.	BPK77001
入　数	120ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥8,120

● フロストチューブのみ

Cat.No.	BPB77001
入　数	120ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥8,400

● 8連フラットキャップのみ

Cat.No.	BPB57801
入　数	120ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥4,060



0.1ml 12連 (q)PCR チューブ&キャップ（Extra Robustタイプ）

BIOplastics

・非常に均一なシンウォール（肉薄）設計により、再現性のある結果をもたらします。
・ロープロファイル
・頑丈な設計なためチューブの歪みが少なくなっています（Extra Robust）。
・ラベリング可能
・チューブ表面が薄く艶消しされ、qPCRでのシグナルの増強を可能にします。

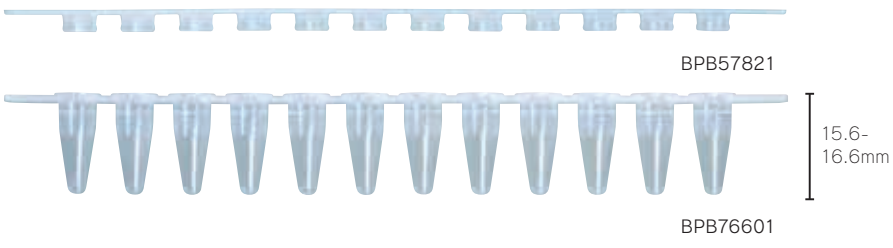
DNA Free / RNA Free / D DNase Free / R RNase Free / P Pyrogen Free / 121℃ オートクレーブ / PP ポリプロピレン製

● クリアチューブのみ

Cat.No.	BPB76601
入　数	80ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥8,820

● 12連フラットキャップのみ

Cat.No.	BPB57821
入　数	80ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥4,060



冬フェアー2014 ❄ 期間：2014年1月1日～3月31日 ❄ お問い合わせ：info@genetics-n.co.jp

0.1ml 96well (q)PCR プレート

BIOplastics

・非常に均一なシンウォール（肉薄）設計により、再現性のある結果をもたらします。
・ロープロファイル
・リアルタイムPCR用には、フロスト仕上げ（BPB50601-1）をお勧めします。

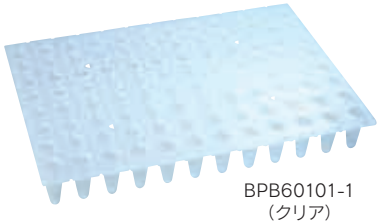
DNA Free / RNA Free / D DNase Free / R RNase Free / P Pyrogen Free / 121℃ オートクレーブ / PP ポリプロピレン製 / ノンスカート

● クリアプレート

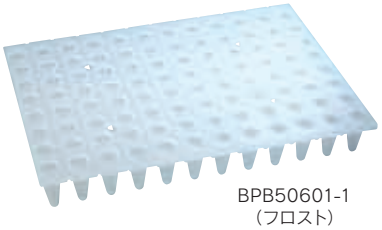
Cat.No.	BPB60101-1
入　数	25枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥8,120

● フロストプレート

Cat.No.	BPB50601-1
入　数	25枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥8,120



BPB60101-1
（クリア）



BPB50601-1
（フロスト）

・非常に均一なシンウォール（肉薄）設計により、再現性のある結果をもたらします。
・オプティカルワイドエリア（qPCRに最適）

BPB57801

BPB57821

● 8連フラットキャップのみ

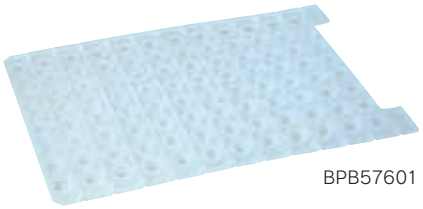
Cat.No.	BPB57801
入　数	120ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥4,060

● 12連フラットキャップのみ

Cat.No.	BPB57821
入　数	80ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥4,060

● 96ウェル用キャッププレート

Cat.No.	BPB57601
入　数	25枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥8,400



BPB57601

Sorenson BioScience, Inc.

0.1ml/96well ファストプレート

・ABI Fast 専用プレート
・ポリプロピレン
・黒印字

D DNase Free / R RNase Free / Human DNA Free / セミスカート

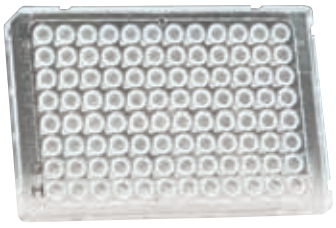
Cat.No.	38801
入　数	25枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥5,000　@¥200

FRAMEstar®

4titude®

0.1ml/96well ファストプレート

・反りやゆがみがない堅牢な FRAMEStar設計でできています。
・ABI Fast 専用プレート
・黒印字



D DNase Free / R RNase Free / Human DNA Free / セミスカート

Cat.No.	4Ti-0910/C
入　数	50枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥12,000　@¥240

qPCR ／ PCR装置 との各種消耗品の適合情報についてはWEBをご覧いただくか、
お気軽にお問い合わせください。

- 遠心フリー
- 多検体処理
- 血清フリー

バンバンカー® Direct（ダイレクト） 日本製

無血清タイプ細胞凍結保存液

細胞を遠心分離することなく、本品をそのまま培養液に加えて細胞を懸濁後、
即ディープフリーザー（−80℃）で保存できる新しいタイプの保存液です。
面倒な多検体の細胞保存（ハイブリドーマなどのサブクローン）にも理想的です。

無菌検査

- エンドトキシン ：合成基質法
- マイコプラズマ ：PCR法
- 真 菌・細 菌 ：日本薬局方

仕 様

- 仕　　様 ：DMSO含有　血清不含
- 貯　　法 ：冷暗所保存（2〜10℃）
- 有効期限 ：製造後2年

使用例

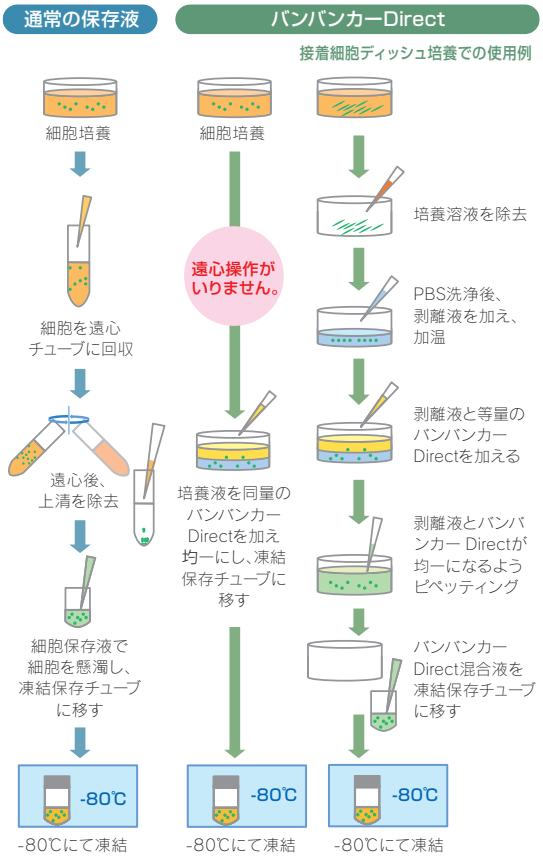
ES（マウス）
OP9（マウス骨髄性ストローマ細胞）
SNL（マウス胎仔線維芽細胞）
MEF（初代培養）マウス胎仔線維芽細胞
OKT4（マウスハイブリドーマ）
K562（ヒト慢性骨髄性白血病細胞株）
HEK293（ヒト胎児腎細胞株）
HEK293T（ヒト胎児腎細胞株）
HeLa（ヒト子宮頸がん細胞株）
C2C12（マウス骨格筋細胞株）
PC12（ラット副腎髄質腫細胞株）
HepG2（ヒト肝臓がん細胞株）

※この他にも数多くの使用例を弊社
ホームページにて公開しております。

注 意

- 人体には使用できません。
- 研究用以外の目的で使用しないでください。
- ウシ血清由来の化合物を含みます。
- ご使用前に、目的の細胞で確認試験を行なってください。
- 当社は、本製品の使用に起因する事故や損害についての責任を負いかねます。
- 使用に際しご不明な点はお問い合わせください。

Cat.No.	CS-06-001
入　数	20ml
キャンペーン価格（税抜）	¥3,600



バンバンカー® hRM（エイチアールエム） 再生医療研究用 (human Regenerative Medicine)

再生医療研究用 無血清タイプ細胞凍結保存液

ヒトiPS細胞での保存実績あり!!

ヒト由来細胞（ヒトT細胞等）を懸濁後、
即ディープフリーザー（−80℃）で保存
できる血清を含まない新しいタイプの保存液です。

日本製

Cat.No.	CS-07-001
入　数	20ml
キャンペーン価格（税抜）	¥5,600

無菌検査
- エンドトキシン：合成基質法
- マイコプラズマ：PCR法
- 真 菌・細 菌：日本薬局方

仕　様
- 仕　　様：DMSO含有 血清不含
- 貯　　法：冷暗所保存（2〜10℃）
- 有効期限：製造後2年

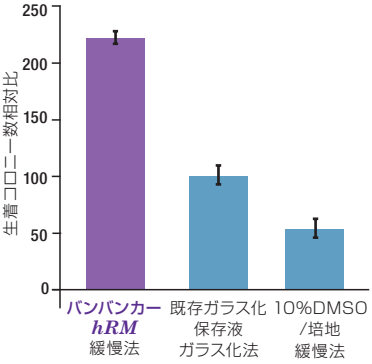
使用例

ヒトiPS細胞
ヒトiPS細胞由来神経細胞
ヒトiPS細胞由来肝臓細胞
ヒトiPS細胞由来心臓細胞
ヒトiPS細胞由来腎臓細胞
ヒト由来樹立細胞株
ヒト由来プライマリー細胞
ヒトT細胞
霊長類ES細胞

注　意
- 人体には使用できません。
- 本製品は医療用としての認可を取得していません。
- 動物由来物を含みません。
- ご使用前に、使用する細胞で確認試験を行なってください。
- 当社は、本製品の使用に起因する事故や損害についての責任を負いかねます。
- 使用に際しご不明な点はお問い合わせください。

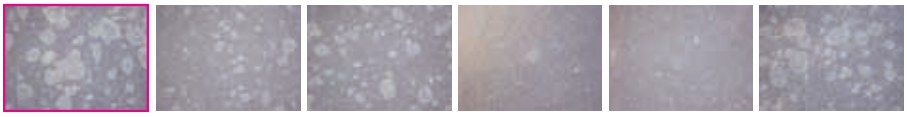
霊長類ES細胞での保存データ

実験1 各凍結保存液の解凍後生着コロニーの相対比

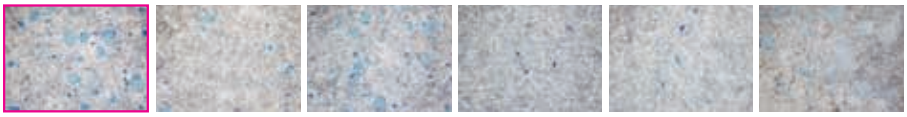


実験2 ドライアイスで24時間保存、解凍４日後の細胞形態比較

●コロニー形態



●コロニーのALP染色



市販品CおよびDはガラス化法、その他は緩慢法で保存しました。バンバンカーｈRMでは、ドライアイスで24時間保管した後でも生着コロニー数に影響はなく、コロニー形態やALP染色でも問題は見られませんでした。

バンバンカー®

無血清タイプ細胞凍結保存液

日本特許権取得

無菌検査
- エンドトキシン：合成基質法
- マイコプラズマ：蛍光抗体法
- 真 菌・細 菌：日本薬局方

仕　様
- 仕　　様：DMSO含有 血清不含
- 貯　　法：冷暗所保存（2〜10℃）
- 有効期限：製造後2年

使用例

ES（マウス）
P3U1（マウスミエローマ細胞株）
K562（ヒト白血病細胞株）
KATOⅢ（ヒト胃癌上皮細胞株）
ヒトγδT細胞
Daudi（ヒトB細胞株）
PC12（ラット由来の副腎褐色細胞腫）
ヒトB細胞株
OKT4（マウスハイブリドーマ）
サルB細胞株
ヒト末梢血由来活性化リンパ球
マウス脾臓由来活性化リンパ球

CS-02-001

ヨーロッパに続き日本特許権取得！

CS-04-001

日本製

Cat.No.	CS-02-001
入　数	120ml×1本
キャンペーン価格（税抜）	¥9,700

Cat.No.	CS-04-001
入　数	20ml×5本
キャンペーン価格（税抜）	¥9,900

参考文献

■ **骨髄由来内皮前駆細胞（ブタ）**
S. Mieno, et al ;Characteristics and Function of Cryopreserved Bone Marrow-Derived Endothelial Progenitor Cells, the Annals of Thoracic Surgery,2008, 85:1361-6

■ **ES細胞（マウス）**
T.Hikichi, et al ;Differentiation Potential of Parthenogenetic Embryonic Stem Cells Is Improved by Nuclear Transfer, Stem Cells, 2007,25,46-53

■ **胚性線維芽細胞（マウス・イヌ）**
S. Hatoya, et al ;Effect of co-culturing with embryonic fibroblasts on IVM, IVF and IVC of canine oocytes, Theriogenology, 2006,66,1083-1090

■ **胎児性線維芽細胞（ブタ）**
Liu D, et al ;Relation between human decay-accelerating factor (hDAF) expression in pig cells and inhibition of human serum anti-pig cytotoxicity: value of highly expressed hDAF for xenotransplantation,Xenotransplantation,Volume 14,Number 1,January 2007, pp. 67-73(7)

■ **頭蓋冠骨由来プライマリー骨芽細胞（マウス）**
Sayyed K, et al ;Runx2 deficiency and defective subnuclear targeting by pass senescence to promote immortalization and tumorigenic potential, PNAS, Vol 104, No 50; 19861-19866, Dec.11;2007

お客様の声から生まれたアイディア！

下記製品のバルクタイプに小分け用のチューブを添付開始しました。

「都度の融解が大変」「同じボトルを何回も使用するとコンタミネーションが心配」などのご意見を頂き、
25ml製品に25本、6.25ml製品に5本の小分け用チューブを添付してご提供しています。
お客様にご活用いただけたら幸いです！

オールマイティ！

KAPABIOSYSTEMS

KAPATaq（タック）™ EXtra（エクストラ） HotStart ReadyMix with dye

オールラウンドに優れた酵素！

保存条件

−20℃で1年間
＊独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

電気泳動用色素

移動度の目安（1%ゲル）
黄色：75bp　青色：5kb

Cat.No.	KK3606
入　数	2.5ml〈200回用/25μl反応〉
キャンペーン価格（税抜）	¥9,000

Cat.No.	KK3607
入　数	25ml〈2000回用/25μl反応〉＋小分け用チューブ添付
キャンペーン価格（税抜）	¥71,500

1反応あたり ¥35.8

2×マスターミックス（電気泳動用色素入り）

ユーザー様の声

他社マスターミックスでは、加えた菌体量によるかもしれないが、スメアーとなりインサートの有無が判定できないサンプルがあったが本製品ではインサートの有無をはっきり捉えられた。
また12.5μl/tubeでも問題なく同様の結果が得られた。

非特異的な増幅が起こらず、結果が分かり易かった。
ジェノタイピングのためのPCRで、KOのalleleを検出しています。
基礎知識のない医学部1年生の基礎配属の学生が実験してもバンドが出ました。

増幅が難しいPCRに！

KAPABIOSYSTEMS

KAPA2G（ツージー）™ Robust（ロバスト） HotStart ReadyMix with dye

ジェノタイピングに最適！不純物が多いサンプルでも強力に増幅！

保存条件

−20℃で1年間
＊独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

電気泳動用色素

移動度の目安（1%ゲル）
黄色：75bp　青色：5kb

Cat.No.	KK5706
入　数	2.5ml〈200回用/25μl反応〉
キャンペーン価格（税抜）	¥14,500

Cat.No.	KK5707
入　数	25ml〈2000回用/25μl反応〉＋小分け用チューブ添付
キャンペーン価格（税抜）	¥114,500

1反応あたり ¥57.3

2×マスターミックス（電気泳動用色素入り）

ユーザー様の声

大腸菌形質転換後のコロニーダイレクトPCRに使いました。
一方のプライマーのTm値が55℃を下回っていて不安だったのですが、アニーリング温度を55℃以下にしないようにとの指示に従いました。
問題なく増幅でき、掛かった時間はちょうど1時間ほど。
早くチェックしたいときに重宝しそうです。今後も主に同様の用途で使うでしょう。

某社製品と増幅の傾向はよく似ていたのですが、当製品の方が概して増幅率が良かったです。
以前、全く増幅が見られなかったサンプルの塩基配列を決定できたので、大変助かりました。

ルーチンPCR
の高速化！

KAPABIOSYSTEMS

KAPA2G（ツージー）™ Fast（ファスト） HotStart ReadyMix with dye

わずか 30 分～ 60 分で PCR が終了！迅速 PCR 検出に最適！

保存条件

−20℃で1年間
＊独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

電気泳動用色素

移動度の目安（1%ゲル）
黄色：75bp　青色：5kb

Cat.No.	KK5610
入　数	2.5ml〈200回用/25μl反応〉
キャンペーン価格（税抜）	¥9,500

Cat.No.	KK5611
入　数	25ml〈2000回用/25μl反応〉＋小分け用チューブ添付
キャンペーン価格（税抜）	¥75,000

2×マスターミックス（電気泳動用色素入り）

1反応あたり ¥37.5

ユーザー様の声

既存のプレミックスタイプと比べ、特に厳しい反応条件下でKAPA2G Fastの高い増幅効率は明らかで、総反応時間の短縮や高い検出感度に期待が持てる。
※非ホットスタートタイプをご使用頂いたお客様です。

半信半疑でしたが、35サイクルが本当に一時間で終わった。

1kb/5秒の計算で良好にバンドを増やすことができました。

とにかく速い、増幅率が良い。学生実習の実験計画が組みやすい。ReadyMixになっている点も、学生がミスなく実験できて好ましい。

GC／ATリッチ
PCRに！

KAPABIOSYSTEMS

KAPAHiFi（ハイファイ）™ HotStart ReadyMix

高い正確性とハイスピードを両立！

保存条件

−20℃で1年間
＊独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

Cat.No.	KK2601
入　数	1.25ml〈100回用/25μl反応〉
キャンペーン価格（税抜）	¥9,000

Cat.No.	KK2602
入　数	6.25ml〈500回用/25μl反応〉＋小分け用チューブ添付
キャンペーン価格（税抜）	¥35,000

2×マスターミックス

1反応あたり ¥70

ユーザー様の声

これまで、クローニングではT社高正確性酵素を中心に使用してきた。
今回、KAPA HiFiを使用したところ、T社高正確性酵素と比較して速いスピードで増幅が可能であり、また、長鎖（3.9kb）のクローニングが可能であった。
さらに、シーケンス解析により高い正確性が確認でき、クローニング用の酵素として有用であると思われる。

Ready mixということで試薬の調整が簡便であり、またHotStartが可能でしたので、とても使いやすかったです。
RT領域を比較すると、L社では全く検出できなかったが、KAPAではT社と同様、すべて検出が可能であった。
PR領域では目的とするバンドの検出が可能であった。

増幅させた遺伝子（1kb）のGC含量は、全体では65%ほどですが、一箇所250bpほど90%近い（87%）GC richな部分がありました。
そのせいで他の酵素ではなかなか増幅されず、また、シーケンスでその部分だけ抜けてしまったり、ミスしていたりすることがありました。
当製品では、30サイクルくらいで他の酵素を用いた時と同程度の増幅が確認できました。また、最終的にクローニングを行い、DNAシーケンスで配列を確認するとミスは全くありませんでした。
校正機能つきのミックスなので、安心して使えお手軽なことは嬉しい限りです。入ってきたばかりの学生に実験を行ってもらったものではあるが、簡単に出来たので喜んでいました。

KAPATaq™ EXtra（エクストラ） PCR キット

PCR 酵素（セパレートタイプ）

KAPABIOSYSTEMS

オールラウンドに優れた酵素！

感度 微量テンプレートOK!

増幅効率 高収量！

伸長サイズ ～30kb！

正確性 *Taq*の4倍！

保存条件　−20℃で1年間

Cat.No.	KK3009
入　数	250units（dNTPs付き）
キャンペーン価格（税抜）	¥8,500

さらに

2+1 キャンペーン
KK3009を2本購入すると1本無料添付！

¥17,000
750units
1unitあたり ¥22.6

Cat.No.	KK3008
入　数	50units（dNTPs付き）
キャンペーン価格（税抜）	¥2,000　トライアルキット

マスターミックス（色素入り）もございます（P12をご覧ください）

ユーザー様の声

KAPATaqEXtraは、5kb以上の増幅産物でも問題なく増幅できた。核ゲノムと比べてコピー数の多い葉緑体ゲノムではきわめて強く増幅が得られた。

GCリッチな断片を増幅した結果、KAPATaqEXtraは非特異な増幅が少なく、シーケンス結果はT社 長鎖増幅用酵素と同等でした。

これまでは基本的にはT社の同等製品を使用しておりました。
しかし、学生実習（学生120名）を行うにあたり、経費削減の観点からコストパフォーマンスに優れたPCRキットを探していました。そこで、KapaTaq Extra PCRキットを試してみたところ、良好な実験結果が得られました。（なお、近年ではdNTPやバッファーなどがすでに混ざってセットになったタイプも市販されていますが、本品は別々になっていることから学生実習でそれぞれの試薬が持つ意味を教育する観点からも選択しました。）
KapaTaq Extra PCRキットは、非常にコストパフォーマンスに優れていると思います。

KapaTaqExtraPCRキットは、価格に対して性能が高くて、きれいな結果が得られましたため、本アッセイにも使用しました。
PCRバンドはしっかり出て、信用できるキットです。

New KAPA3G（スリージー） Plant（プラント） PCR Kits

植物からのダイレクト PCR

KAPABIOSYSTEMS

国内実績あり！
WEBにて公開中

KAPA3G エンジニアDNAポリメラーゼ（第3世代）を新たに開発し、
PCR阻害物質（ポリフェノールや多糖類など）に対する耐性が大幅に向上いたしました。

使用用途
- 葉の断片（打ち抜きディスク等）、種子、植物粗抽出物等からの迅速PCR
- トランスジェニックスクリーニングのワークフローの簡素化

*粗抽出、またはDNA精製を必要とする場合がございます、また条件検討を要する場合がございます。

保存条件　−20℃で6カ月間

Cat.No.	KK7250
入　数	50回用／50μl反応
キャンペーン価格（税抜）	¥18,000　トライアルキット

Cat.No.	KK7251
入　数	250回用／50μl反応
キャンペーン価格（税抜）	¥50,000

Cat.No.	KK7252
入　数	500回用／50μl反応
キャンペーン価格（税抜）	¥90,000

● Harris Uni-Core サンプリングツール 0.5mm

Cat.No.	KAPA-HARRIS
入　数	1本
キャンペーン価格（税抜）	¥4,900

ユーザー様の声

これまでは、DNAの抽出キットを使用し、市販のPCR試薬でPCRを掛けていました。
サザンブロッティングなど大量にDNAが必要な場合はそれでも良いのですが、タイピングでわざわざDNAを抽出するのは手間でした。従来法で約90分かかっていた前処理がこのキットなら、サンプルをダイレクトにチューブに入れるだけなので、簡単です。また、液体窒素中で組織を粉砕する必要が無いため、液体窒素が無くても組換え植物体の選抜が可能です。

真核生物の遺伝子をターゲットにするのが初めてで、増幅しにくいゲノムでした。
また、ゲノムDNA精製等々の面で苦労していましたため、KAPA3G Plant PCRキットによるコロニーダイレクトに検出を試してみました。
Enhancerを添加したために反応液組成を調製するのが多少面倒でしたが、クルードサンプルに対してもエラーを出さずに正確な増幅が確認できました。
増幅配列をシーケンシングしたところ、配列のGC含量は52.2%と、そう高くない配列ではありましたが、配列中にはポリA配列を含むイントロンも存在し、遺伝子が分断された状態でした。
このような複雑な配列でもKAPA3G Plant PCRキットによるダイレクトPCRで増幅できていたものと思われます。

KAPA MG (エムジー) Kit

マウスジェノタイピング専用キット

国内実績あり！
WEBにて公開中

KAPABIOSYSTEMS

- マウスジェノタイピング用にカスタマイズした専用キットです。（組織からのDNA抽出試薬と2×PCRマスターミックス試薬）
- 最短120分で結果がわかります！
- 新開発　熱安定性プロテアーゼ KAPA Express Extractにより短時間で効率良くDNAが抽出できます！
- 阻害物質に耐性があるエンジニア酵素 KAPA2G Robust HotStart ReadyMixで驚異のPCR増幅が可能！

保存条件　−20℃で6カ月間

ユーザー様の声

ジェノタイピングのためのPCRで、KOのalleleを検出しています。
本キットでは非特異的な増幅が起こらず、結果が分かり易くなりました。
実験経験の少ない学生（医学部1年生）でもミスなくジェノタイピングができました。

Cat.No.	KK7150MG
入　数	10回
キャンペーン価格（税抜）	¥4,500　トライアルキット

Cat.No.	KK7153
入　数	100回
キャンペーン価格（税抜）	¥28,000

Cat.No.	KK7154
入　数	500回
キャンペーン価格（税抜）	¥112,500

KAPA2G™ (ツージー) Fast (ファスト) Multiplex (マルチプレックス) PCR Kit

PCR マスターミックス

最大96プレックス
実績あり！

KAPABIOSYSTEMS

余分な条件最適化は不要！
圧倒的な増幅性とスピード！
驚異のマルチプレックスPCR用マスターミックス

保存条件　−20℃で1年間
＊独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

ユーザー様の声

5ローカス全てにおいて良好な結果が得られた。また、文献*で表記されている条件（トータル時間：5時間）に比して2時間以上の時間短縮が可能でした。
＊文献：Leukemia(2003) 17, 224-227

Q社のマルチプレックスPCRミックスでは増幅できなかった二つのバンドが検出できた

T社製品（長鎖用、ホットスタート）では全く増幅できなかったがKAPA2G Fast Multiplex PCR Kitsでは目的のバンドが増幅できた

Cat.No.	KK5801
入　数	1.25ml〈100回用/25μl反応〉
キャンペーン価格（税抜）	¥12,800

2×マスターミックス

Cat.No.	KK5802
入　数	6.25ml〈500回用/25μl反応〉
キャンペーン価格（税抜）	¥41,000

2×マスターミックス

WEB 活用方法　アプリケーションノートの閲覧

国内のお客様から頂いたアプリケーションデータを掲載しています。
製品個別のページにもございますが、
型番やキーワードなどでも検索可能です。
こんな事例ありませんか？といったお問い合わせもお待ちしております。

【例えば】
キーワード　multiplex　だと・・・

KAPA SYBR® FAST qPCR Kit

リアルタイム PCR マスターミックス

超高感度 & ハイスピード

KAPABIOSYSTEMS

高GC/AT含量の配列も強力に増幅（次世代シーケンスのライブラリー定量でも数多くの実績！）
エンジニア酵素で微量サンプルの高感度定量が可能になりました！

- 高濃度SYBR Green I で増幅可能な新酵素採用
- 通常のプログラムはもちろん、どの装置でもFastプログラムによる時間短縮が対応可能

保存条件 −20℃で18カ月 ＊独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

Universal qPCR キット（ほとんどの機器に対応可能）キャピラリータイプのLight Cycler®には対応していません。	ABI Prism® qPCR キット（ABI7500を除くABI社機器）ROX添加済みです。	ROX Low qPCR キット New（ABI7500／ViiA™7／MX3000P™／MX3005P™／MX4000™）	Bio-Rad iCycler™ qPCR キット（iCycler iQ®, iQ™5, MyiQ™）	Roche Light Cycler® qPCRキット（Light Cycler®480）キャピラリータイプのLight Cycler®には対応していません。	Kit contents	キャンペーン価格（税抜）
KK4600	KK4603	KK4619	KK4606	KK4609	1×1ml（100回用／20µl反応）	¥5,300
KK4601	KK4604	KK4620	KK4607	KK4610	1×5ml（500回用／20µl反応）	¥26,000
KK4602	KK4605	KK4621	KK4608	KK4611	2×5ml（1,000回用／20µl反応）	¥45,000
KK4612 トライアルキット	KK4613 トライアルキット		KK4614 トライアルキット	KK4615 トライアルキット	30回用／20µl反応	キャンペーン対象外 ¥5,300

ユーザー様の声

従来品ではこれまで継時的な発現変化が確認できなかったような低発現の遺伝子がKAPAで解析可能になったこと、またその他の遺伝子も従来品と同様に検出できるので再現性が取れました。

調製可能なRNA量が微量な時、定量感度がよければより多くの種類の遺伝子発現を調べることができます。
従って、本製品のような感度がよい定量PCRが可能な系は、研究者にとって実験の効率化や幅を広げる上で非常に重要になってきます。

比較Ct法による定量の結果、AXIN2の発現はsiRNAによって低下することが確認できた。
この変化における両試薬間で相対定量の評価においての差はなかった（同様の結果が得られた）。
検出感度においては、KAPA SYBR Fastの方が高感度であった。
（A社製品との比較）

今回、KAPASYBR Fast qPCR Kit（KK4612）では、これまで使用していたQ社キットのプロトコールを変更せずに、
感度の良いqPCRを行うことが出来ました。

KAPA PROBE FAST qPCR キット

リアルタイム PCR マスターミックス（プローブ用）

KAPABIOSYSTEMS

KAPABiosystems社のテクノロジーを凝縮！

- 独自のバッファーシステムにより、高いシグナル強度とデータの再現性を実現
- どの装置でもFastプログラムによる時間短縮が対応可能

保存条件 −20℃で18カ月 ＊独自の酵素安定化剤により、凍結融解の影響はほとんどありません。

Universal qPCR キット（ほとんどの機器に対応可能）キャピラリータイプのLight Cycler®には対応していません。	ABI Prism® qPCR キット（ABI7500を除くABI社機器）ROX添加済みです。	ROX Low qPCR キット New（ABI7500／ViiA™7／MX3000P™／MX3005P™／MX4000™）	Bio-Rad iCycler™qPCR キット（iCycler iQ®, iQ™5, MyiQ™）	Kit contents	キャンペーン価格（税抜）
KK4701	KK4705	KK4716	KK4709	1×1ml（100回用／20µl反応）	¥8,800
KK4702	KK4706	KK4717	KK4710	1×5ml（500回用／20µl反応）	¥37,500
KK4703	KK4707	KK4718	KK4711	2×5ml（1,000回用／20µl反応）	¥70,000
KK4700 トライアルキット	KK4704 トライアルキット		KK4708 トライアルキット	30回用／20µl反応	キャンペーン対象外 ¥5,300

ユーザー様の声

KAPA PROBE Fast qPCRキットはA社の製品と比べ、シグナル強度が強く、結果、タイピングが明確になりました。

New マイタック MyTaq™

BIOLINE

Bioline 社の最新スタンダード *Taq* ポリメレース

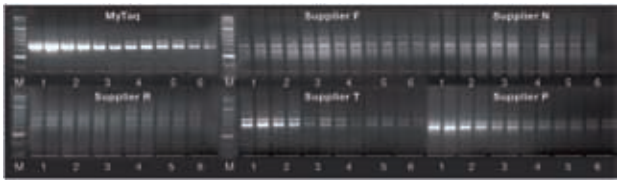
・従来品よりも感度とスピードが向上しました。
・幅広いテンプレートに対応し、高収量が得られます。

アプリケーション
・増幅困難なサンプル
・GCリッチなサンプル
・ルーチンルーチンCR（安価）
・TAクローニング

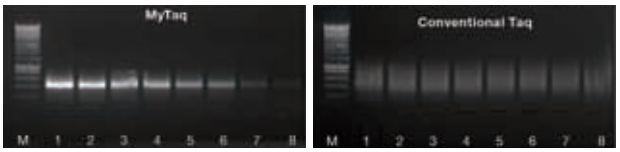
製品案内
・MyTaq DNA Polymerase
・5×MyTaq リアクションバッファー
（5mM dNTPs, 15mM $MgCl_2$含む）

保存条件 −20℃で1年間

GCリッチ（61%）ヒトゲノムDNAの事例



27.5分FastPCRの事例（ヒトゲノムDNA）



Cat.No.	BIO-21105
入　数	500units〈dNTP含む〉
キャンペーン価格（税抜）	¥11,500

1unitあたり ¥23

New マイタック MyTaq™ ホットスタート HS

BIOLINE

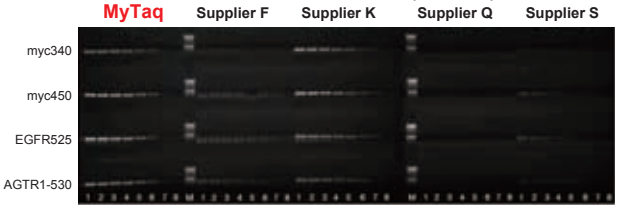
増幅困難サンプル Hot Start PCR

・Bioline社が新開発した抗体型ホットスタート酵素&バッファーシステム
・高感度で、GCリッチなどの増幅が難しいサンプルでも増幅可能
・野生型*Taq* polymeraseより高い正確性
・ゲノムDNAからの長鎖（〜10kb）増幅に最適
・増幅産物はTAクローニングに使用可能
・MixはRed dye入り、ダイレクトゲルローディングが可能

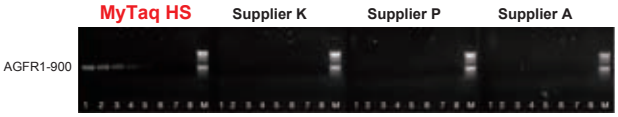
用　途
・ファストPCR
・コロニーPCR
・マルチプレックスPCR
・GCリッチ

保存条件 −20℃で1年間

26分 FastPCRでの事例（340bp〜530bp）



12分 Ultra FastPCRでの事例（900bp）



レーン1〜8（100ng, 33ng, 10ng, 4ng, 1ng, 33pg, 10pg, 3pg）

Cat.No.	BIO-21111
入　数	250units〈dNTP含む〉
キャンペーン価格（税抜）	¥15,600

バイオタック BIOTAQ™

BIOLINE

スタンダード *Taq* ポリメレースの定番品

・分子量約94kDa（組み換えタンパク）
・3'アデニン付加（TAクローニング可能）
・伸張速度約15〜30秒／kb
・濃度：dNTPs付き　5U／μl

1unitあたり ¥18

製品案内
・BIOTAQ™ DNA Polymerase
・10×反応バッファー（NH4 reaction buffer）
・50mM $MgCl_2$溶液
・10mM dNTPs MIX

保存条件 −20℃で1年間

Cat.No.	BIO-21040
入　数	500units
キャンペーン価格（税抜）	¥10,000

Cat.No.	BIO-21040/5
入　数	5×500units
キャンペーン価格（税抜）	¥45,000

※72℃／30分で10nmolのdNTPsが取り込まれるものを1ユニットとします。

バイオタック ホットスタート BIOTAQ™ HS

BIOLINE

スタンダード *Taq* ポリメレースの定番品

・分子量約94kDa（組み換えタンパク）
・3'アデニン付加（TAクローニング可能）
・伸張速度約15〜30秒／kb
・化学修飾タイプのホットスタート用酵素
（95℃ 10分で活性化します）
・濃度：dNTPs付き　5U／μl

1unitあたり ¥45.2

製品案内
・BIOTAQ™ HS DNA Polymerase
・10×反応バッファー（ImmoBuffer）
・50mM $MgCl_2$溶液
・10mM dNTPs MIX

保存条件 −20℃で1年間

Cat.No.	BIO-21047
入　数	500units
キャンペーン価格（税抜）	¥26,400

Cat.No.	BIO-21047/5
入　数	5×500units
キャンペーン価格（税抜）	¥113,000

※旧名称　Immolase DNA Polymeraseです。

New FastGene エレクトロフォレシス(電気泳動)キット

アガロース、染色試薬、DNA ラダーがセットになったキットです。

- PCRのゲルチェックに必要な試薬が全て含まれています。
- 安全・安心なミドリグリーンシリーズ染色試薬を採用
- アガロースも扱い易いタブレット状のものを採用

ミドリグリーンダイレクトキット

キット内容			
	・NE-MG06	ミドリグリーンダイレクト	1ml×1本
	・NE-AG05	アガロースタブレット	100個
	・NE-MWD100	DNA Ladder	500μl×1本

保存条件 室温で1年間

室温保存可能 安全

Cat.No. NE-AG08
キャンペーン価格(税抜) ¥21,000

ミドリグリーンダイレクト
P4参照

アガロースタブレット
P19参照

DNA 100bp ラダー
P20参照

ミドリグリーンアドバンスキット

キット内容			
	・NE-MG04	ミドリグリーンアドバンス	1ml×1本
	・NE-AG05	アガロースタブレット	100個
	・NE-MWD100	DNA Ladder	500μl×1本

保存条件 室温で1年間

室温保存可能 安全

Cat.No. NE-AG07
キャンペーン価格(税抜) ¥21,000

ミドリグリーンアドバンス
P5参照

アガロースタブレット
P19参照

DNA 100bp ラダー
P20参照

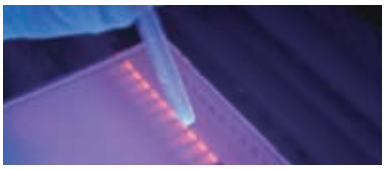
FastGene ゲルカッター

ゲルバンドカッター

- アガロースゲルから簡単にバンドの切り出しが可能
- ゲル重量は右記の表で簡単に計算できます。
- カッターヘッドサイズ:6×3mm
- 材質:ポリスチレン

121℃ オートクレーブ可

Cat.No. FG-830
入 数 50個
キャンペーン価格(税抜) ¥3,980



ゲル重量

ゲル厚	2%アガロースゲル	1%アガロースゲル
1.0cm	~140mg	~130mg
0.8cm	~120mg	~110mg
0.6cm	~100mg	~90mg

New FastGene アガロースタブレット

FastGene

タブレットタイプ アガロース新発売！

- Ready to Use アガロースタブレットです。
- 0.5g／タブレット
- 0.5g／50mlゲル=1%

仕　様

・溶解度	無色透明溶液（100mlの水に1グラムのアガロースを溶解）
・電気浸透度	0.13以下
・硫酸基	0.15%以下
・灰分	≦0.5%
・ゲル化温度（1.5%ゲル）	36℃±1.5℃
・メルティング温度（1.5%ゲル）	88℃±1.5℃

- Proteaseフリー
- エンドヌクレアーゼフリー／ライゲース阻害物質フリー

保存条件　室温で2年間

D DNase Free　R RNase Free　室温 保存可能

Cat.No.	NE-AG05
入　数	0.5g×200個
キャンペーン価格（税抜）	¥15,000

ゲル (%)	1個	2個	3個
1%	50 ml	100 ml	150 ml
1.2%	42 ml	83 ml	125 ml
1.3%	38 ml	77 ml	115 ml
1.5%	33 ml	67 ml	100 ml
1.8%	28 ml	56 ml	83 ml
2.0%	25 ml	50 ml	75 ml

分離の目安

アガロースゲル	DNAサイズ
0.6%	1～20kb
0.9%	0.5～7kb
1.2%	0.4～6kb
1.5%	0.2～4kb
2.0%	0.1～3kb

FastGene アガロース〈スタンダード〉

FastGene

ルーチン分析用スタンダードタイプ（250bp ～ 23kb）

- DNA RNAのフラグメント解析に最適
- エチジウムブロマイド染色や蛍光染色で低いバックグラウンド（バッチごとに品質テストを実施）
- 素早く融解します
- 高い透明度と高い解像度

仕　様

・有効分離領域（ゲル濃度）	250bp～23kb（0.75～2%）
・ゲル強度	≧1000g／cm² （1%）
	≧2000g／cm² （1.5%）
・ゲル化温度	36℃±1.5℃
・メルティング温度	88℃±1.5℃
・灰分	≦0.45%
・硫酸基	≦0.1%
・透明度	≦4 NTU

D DNase Free　R RNase Free　室温 保存可能

Cat.No.	NE-AG01
入　数	100g
キャンペーン価格（税抜）	¥9,600

Cat.No.	NE-AG02
入　数	500g
キャンペーン価格（税抜）	¥35,000

下記の条件で、ゲルを作成し、電気泳動を実施しました。
ゲル強度は十分で、どのマーカーも高い解像度でバンドの分離が可能でした。

ゲル濃度	：1%
ゲルサイズ	：190×250mm（厚さ7mm）
電気泳動用バッファー	：1×TAEバッファー
電気泳動条件	：70mA　4時間

1, 2, 5：λ／HindIIIマーカー
3：Easy Ladder I
（Bioline社 Cat.No.BIO-33045）
4：1kb DNA Ladder RTU
（NipponGenetics Europe社 Cat.No.NE-MWD1）

LB培地カプセル

FastGene Plasmid mini Kit に無償添付中

- 上皿天秤で秤量することなく、本品をそのまま水に加えて、オートクレーブにかけることで出来上がる新しいタイプのカプセル型LB培地
- カプセル2個で80ml、10個で400ml、25個で1000mLの培地を調製
- 手早く便利
- 作成したLB培地が、極めて均一
- 従来のLB培地（粉末）と同等の増殖が可能

保存条件　室温で1年間

室温 保存可能

Cat.No.	NE-L2720-100
入　数	100個
キャンペーン価格（税抜）	¥5,900

培地作成方法

1）ボトル（オートクレーブ対応品）に超純水（ミリQ水など）とカプセルを入れる（下記表参照）
2）15分間オートクレーブ（滅菌）を用いて、培地を滅菌する
3）室温まで十分冷やしてから使用する

カプセル	超純水（ミリQ水など）
1個	40ml
2個	80ml
10個	400ml
25個	1000ml

New FastGene DNAラダー

FastGene™

・ローディング・ダイを含んでいますのでダイレクトローディング可能です。

仕　様　・濃度：100μg/ml
・5μlロード/レーン

保存条件　室温（25℃）で1年間（冷凍（−20℃）の場合2年間保存できます）

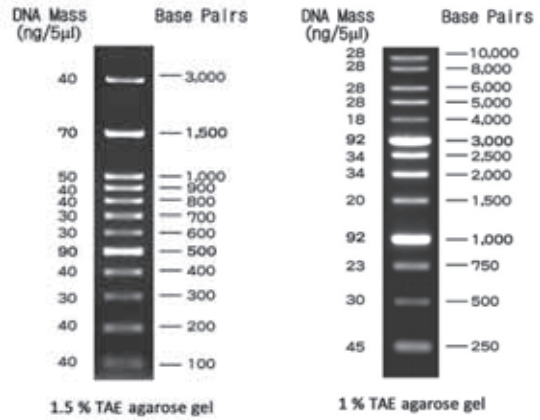
室温保存可能

● 100bp DNA Ladder
100bp〜3kbまで、
12本のバンドが確認できます。

Cat.No.	NE-MWD100
入　数	500μl
キャンペーン価格（税抜）	¥3,900

● 1kb DNA Ladder
250bp〜10kbまで、
13本のバンドが確認できます。

Cat.No.	NE-MWD1
入　数	500μl
キャンペーン価格（税抜）	¥3,900



KAPA DNAラダー

KAPABIOSYSTEMS

ダイレクトローディング可能 DNA サイズマーカー

・ローディング・ダイを含んでいますのでダイレクトローディング可能です。
・5μlロード／レーン（1mm厚ゲル）

保存条件　−20℃で1年間（室温／4℃の場合 6ヶ月間保存できます。）

● ユニバーサルラダー
・100bp〜10kbpまで、18本のバンドが確認できます。
・濃度：100ng/μl

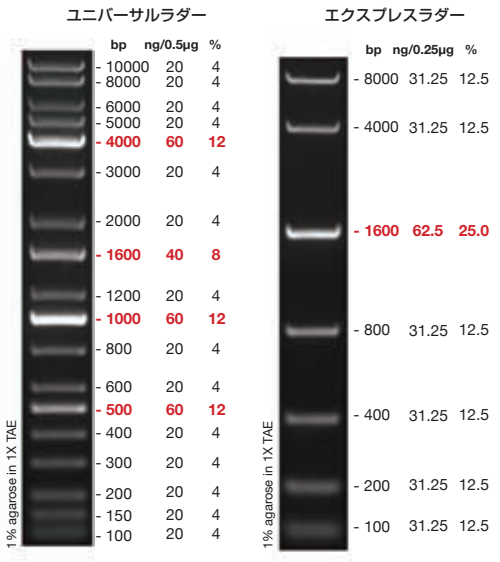
Cat.No.	KK6302
入　数	200回
キャンペーン価格（税抜）	¥9,700

Cat.No.	KK6303
入　数	1000回〈200回×5本〉
キャンペーン価格（税抜）	¥33,000

● エクスプレスラダー
・100bp〜8kbpまで、7本のバンドが確認できます。
・濃度：50ng/μl

Cat.No.	KK6304
入　数	200回
キャンペーン価格（税抜）	¥9,700

Cat.No.	KK6305
入　数	1000回〈200回×5本〉
キャンペーン価格（税抜）	¥33,000



HyperLadder（ハイパーラダー）

BIOLINE

DNA 分子量マーカー

プレミックスタイプなので、そのままゲルにアプライできます。
（加熱、混合、希釈などの調製不要）

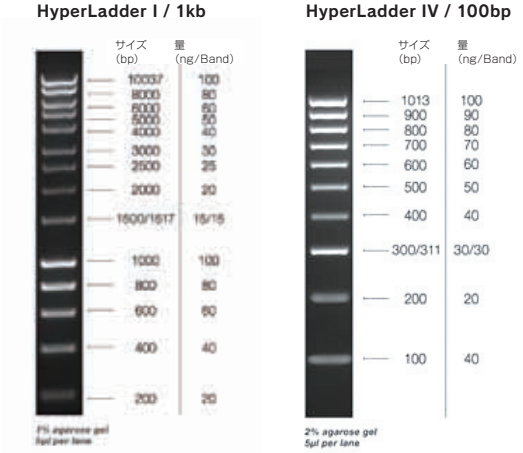
保存条件　−20℃で2年間
（室温の場合 6ヶ月間、4℃の場合 12ヶ月間保存できます。）

● HyperLadder Ⅰ／1kb

Cat.No.	BIO-33025
入　数	200回
キャンペーン価格（税抜）	¥9,000

● HyperLadder Ⅳ／100bp

Cat.No.	BIO-33029
入　数	200回
キャンペーン価格（税抜）	¥14,000



冬フェアー2014 ❄ 期間：2014年1月1日〜3月31日 ❄ お問い合わせ：info@genetics-n.co.jp

New FastGene BLUE Star PLUS

タンパク分子量マーカー（プレステインド）

- 識別しやすい三色カラー
- 非常にシャープで見易いバンド
- Ready-to-Use　融解してすぐ使用可能

仕　様　分子量範囲：5～245kDa（Tris-Glycine バッファーを使用した場合）
バ ン ド 数：13本

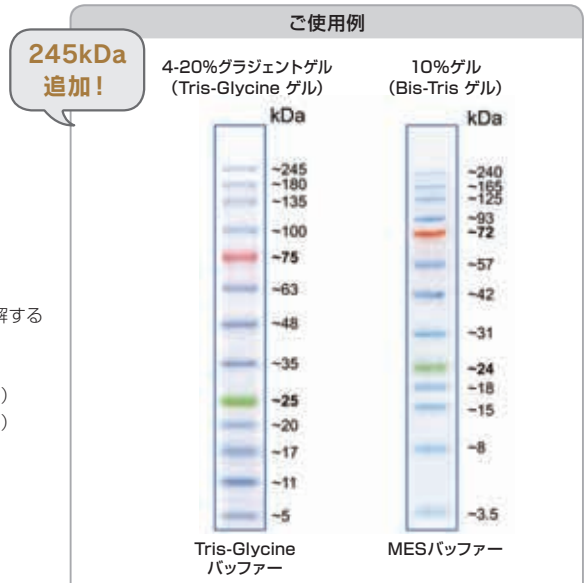
保存条件　−20℃で1年間（4℃の場合、3ヶ月間保存できます。）

使用方法
1. 室温、または数分間37～40℃（ボイル不可）でインキュベートし、完全に溶解する
2. 均一になるよう十分に混合する
3. ミニゲルでのアプライ量の目安は以下のとおり
   ・ミニゲル（10ウェル）：1ウェルあたり5μl（ブロッティングの場合2～3μl）
   ・ミニゲル（15ウェル）：1ウェルあたり3μl（ブロッティングの場合2～3μl）

Cat.No.	NE-MWP04
入　数	100回〈500μl〉
キャンペーン価格（税抜）	¥11,500

＊ ミニゲル1レーンあたり5μl使用した場合

ご使用例



FastGene BLUE Star Protein-Ladder

タンパク分子量マーカー（プレステインド）

- 識別しやすい三色カラー
- 非常にシャープで見易いバンド
- Ready-to-Use　融解してすぐ使用可能

仕　様　分子量範囲：10～180kDa（Tris-Glycineバッファーを使用した場合）
バ ン ド 数：10本

保存条件　−20℃で1年間（4℃の場合、3ヶ月間保存できます。）

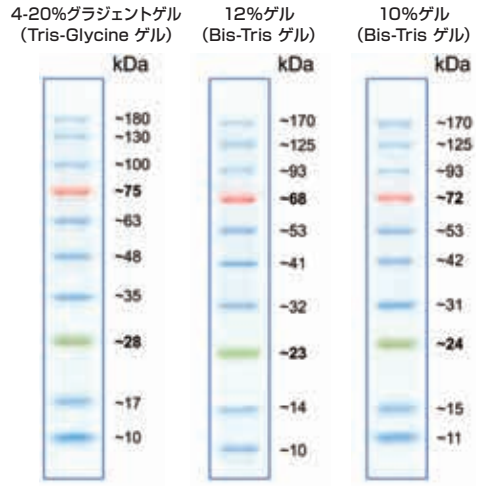
使用方法
1. 室温、または数分間37～40℃（ボイル不可）でインキュベートし、完全に溶解する
2. 均一になるよう十分に混合する
3. ミニゲルでのアプライ量の目安は以下のとおり
   ・ミニゲル（10ウェル）：1ウェルあたり5μl（ブロッティングの場合2～3μl）
   ・ミニゲル（15ウェル）：1ウェルあたり3μl（ブロッティングの場合2～3μl）

Cat.No.	NE-MWP03
入　数	100回〈500μl〉
キャンペーン価格（税抜）	¥9,900

Cat.No.	NE-MWP03-8
入　数	800回〈500μl×8本〉
キャンペーン価格（税抜）	¥74,000

＊ ミニゲル1レーンあたり5μl使用した場合

ご使用例



WEB 活用方法　FAQ

製品に関するお問い合わせ&ご回答内容を FAQ として随時アップしています！
もちろん新規のご質問も受付中！
ふと疑問に思った事でも構いませんので、お気軽にお問い合わせください。

FAQ 検索はこちらから！
http://www.n-genetics.com/

Sorenson™ BioScience, Inc.

ゴムのような柔らかいプラスチック
ゴムのように柔らかく
マルチチャンネルピペットに一発フィット！

One Touch フィルターチップ
（ワン　タッチ）

史上初！未体験の柔らかフィット！

ガンマ線滅菌済 | 10目盛付 | DNase Free | RNase Free | Pyrogen Free | Human DNA Free

1-20µl
(45mm)

Cat.No.	10320
入　数	96本×10ラック
キャンペーン価格（税抜）	￥8,500

1-330µl
(59mm)

Cat.No.	10350
入　数	96本×10ラック
キャンペーン価格（税抜）	￥8,500

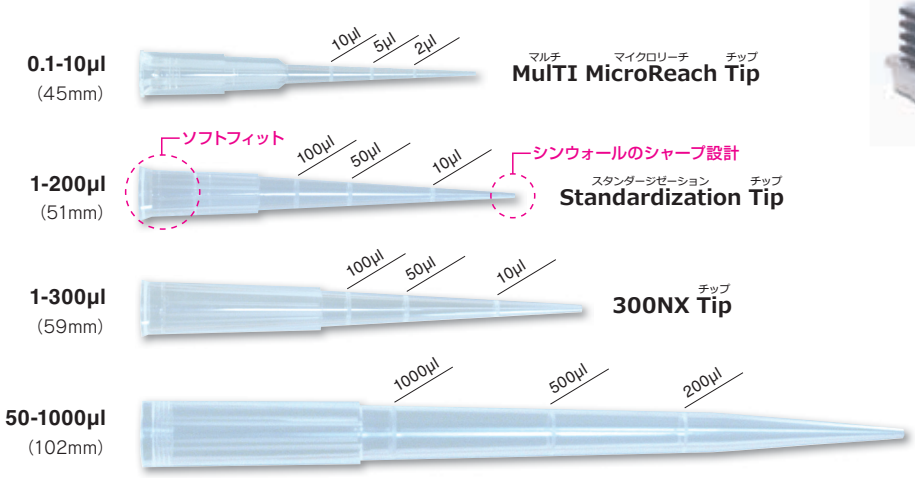
50-1250µl
(102mm)

Cat.No.	10380
入　数	96本×8ラック
キャンペーン価格（税抜）	￥8,500

適合ピペット　ギルソン, エッペンドルフ, フィンピペット, バイオヒット, HTL など

特許出願中

Platinum Reload System〈詰め替え式チップ〉



Cat.No.	容量		Color	入数	キャンペーン価格（税抜）
70500	10µl	ロングリーチタイプ	●	3,840本	¥9,800
70510	200µl		●	3,840本	¥9,200
70520	200µl		●	3,840本	¥9,200
70530	300µl		●	3,840本	¥11,880
70540	1000µl	ロングタイプ	●	3,072本	¥11,880
ローバインディング（低吸着）タイプ ※1000µlタイプはございません。					
70600	10µl	ロングリーチタイプ	●	3,840本	¥11,750
70610	200µl		●	3,840本	¥10,700
70620	300µl		●	3,840本	¥12,600
スターターキット					
70700	10µl	ロングリーチタイプ	●	960本＋空ラック（10個）	¥3,500
70710	200µl		●	960本＋空ラック（10個）	¥3,500
70720	200µl		●	960本＋空ラック（10個）	¥3,500
70730	300µl		●	960本＋空ラック（10個）	¥3,500
70740	1000µl	ロングタイプ	●	768本＋空ラック（8個）	¥3,500
空ラック					
71000	10µl、200µl、300µl用空ラック			24個	¥4,600
71010	1000µl用空ラック			16個	¥3,920

●：ナチュラル　●：イエロー

・エコロジー設計で廃棄物削減
・ローバインディング（低吸着）タイプもございます。

包装単位

3,840本＝（96本×5段積×2）×4パック
3,072本＝（96本×4段積×2）×4パック

・スターターキット
ヒンジタイプの空ラックが付いています
960本（96本×5段積×2）＋空ラック（10個）
768本（96本×4段積×2）＋空ラック（8個）

10目盛付　D DNase Free　R RNase Free　P Pyrogen Free　Human DNA Free　121℃オートクレーブ

MulTI Guard3〈フィルターチップ〉

・1種類のフィルターチップで3～4種類の容量のピペットに適合します。
・ストックの軽減に役立ちます。
・Low Binding タイプもございます。

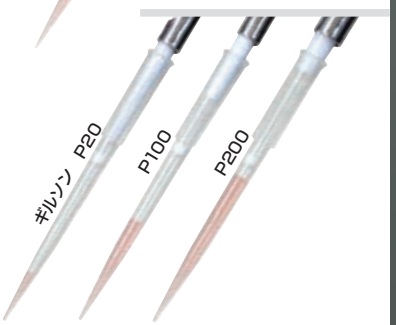
適合ピペット　ギルソン（P20, P100, P200），エッペンドルフ, ラブネット, フィンピペット, ニチリョー, バイオヒット

γ ガンマ線滅菌済　10目盛付　D DNase Free　R RNase Free　P Pyrogen Free　Human DNA Free

Cat.No.	17821
入　数	96本×10ラック
キャンペーン価格（税抜）	¥7,560

● LowBinding（超低吸着）

Cat.No.	17821T
入　数	96本×10ラック
キャンペーン価格（税抜）	¥8,820



Low-Binding Tip〈低吸着チップ〉

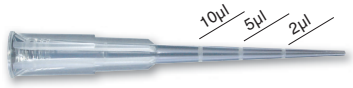
ロー バインディング

ガンマ線滅菌済 / 目盛付 / DNase Free / RNase Free / Pyrogen Free / Human DNA Free

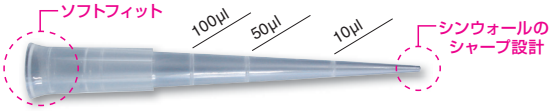
Sorenson BioScience, Inc.

0.1-10µl (29mm)

0.1-10µl (45mm)



1-200µl (51mm)



100-1000µl (72mm)

MulTI Ultra G

マルチ ウルトラ ジー

Cat.No.	23571T
入 数	96本×50ラック
キャンペーン価格（税抜）	¥24,000

MulTI MicroReach Tip

マルチ マイクロリーチ チップ

Cat.No.	37661T
入 数	96本×50ラック
キャンペーン価格（税抜）	¥29,800

Standardization Tip

スタンダージゼーション チップ

Cat.No.	15671T
入 数	96本×50ラック
キャンペーン価格（税抜）	¥23,000

MulTI Fit Tip ・目盛りなし

マルチ フィット チップ

Cat.No.	10231T
入 数	100本×50ラック
キャンペーン価格（税抜）	¥24,000

・ポリプロピレン

適合ピペット

ギルソン，バイオヒット，エッペンドルフ，ニチリョーなど

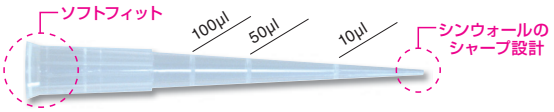
Soft & Thinwall Standardization Tip

ソフト シンウォール スタンダージゼーション

目盛付 / DNase Free / RNase Free / Pyrogen Free / Human DNA Free / 121℃ オートクレーブ

Sorenson BioScience, Inc.

1-200µl (51mm)



Bulk Tips（バルクタイプ）

Cat.No.	Color	入数	キャンペーン価格（税抜）
31911-1	●	1,000本/袋	¥1,620
31911	●	1,000本/袋×30袋	¥37,200

Racked Tips（ラック入りタイプ）

ガンマ線滅菌済

Cat.No.	Color	入数	キャンペーン価格（税抜）
15371-1	●	96本×10ラック	¥4,140
15371	●	96本×50ラック	¥17,640
15671-1	●	96本×10ラック	¥4,140
15671	●	96本×50ラック	¥17,640

※ラックは全てセルラック（96穴全て独立）です。

●：ナチュラル ●：イエロー

包装単位

- 3,840本＝（96本×5段積×2）×4パック
- 4,800本＝（96本×5段積）×10パック
- スターターキットはヒンジタイプの空ラックが付いています
  960本（96本×5段積×2）＋空ラック（10個）

Platinum Reload System（詰め替えタイプ）

Cat.No.	Color	入数	キャンペーン価格（税抜）
70510	●	3,840本	¥9,200
70520	●	3,840本	¥9,200
LowBinding（超低吸着）			
70610	●	3,840本	¥10,700
スターターキット			
70700	●	960本＋空ラック（10個）	¥3,500
70710	●	960本＋空ラック（10個）	¥3,500

QuickRack（詰め替えタイプ）

Cat.No.	Color	入数	キャンペーン価格（税抜）
30431	●	4,800本	¥13,260
30441	●	4,800本	¥13,260
LowBinding（超低吸着）			
30431T	●	4,800本	¥15,120
空ラック			
28311		10ラック/箱	¥3,180

Proline® 容量可変式手動ピペッター〈シングル&マルチチャンネル〉

sartorius

● シングルチャンネルピペット

Cat.No.	容量範囲（μl）	可変単位（μl）	キャンペーン価格（税抜）
BH720010	0.1-2.5	0.05	¥9,600
BH720015	0.5-10	0.10	
BH720080	2-20	0.50	
BH720025	5-50	0.50	
BH720050	10-100	1.00	
BH720070	20-200	1.00	
BH720060	100-1000	5.00	
BH720110	1000-5000	50.00	

● 8連マルチチャンネルピペット

Cat.No.	容量範囲（μl）	可変単位（μl）	キャンペーン価格（税抜）
BH720210	0.5-10	0.10	¥36,000
BH720220 BH720250*	5-50	0.50	
BH720240 BH720270*	50-300	5.00	

● 12連マルチチャンネルピペット

BH720310	0.5-10	0.10	¥46,000
BH720320 BH720350*	5-50	0.50	
BH720340 BH720370*	50-300	5.00	

＊：ハードチップコーン付モデル（他社チップ用）

FastGene チップ

適合ピペット　ギルソン, エッペンドルフ, ニチリョー, バイオヒット など

D DNase Free　R RNase Free　121℃ オートクレーブ　Human DNA Free

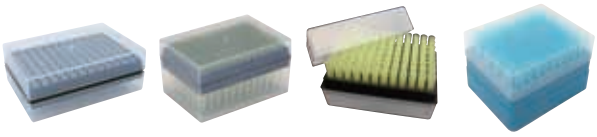
Cat.No.	Color		包装単位	キャンペーン価格（税抜）
10μl				
FG-102	●	バルク	1,000本／袋	¥1,000
FG-102R	●	P.Pラック入り	96本×10ラック	¥3,300
FG-102RS	● 滅菌済	P.Pラック入り	96本×10ラック	¥4,000
200μl ＊FG-301とFG-302のラックは形状が違います。共用は出来ません。				
FG-301	●	バルク	1,000本／袋	¥800
FG-301R	●	P.Pラック入り	96本×10ラック	¥2,800
FG-301RS	● 滅菌済	P.Pラック入り	96本×10ラック	¥3,500
FG-302	●	バルク	1,000本／袋	¥1,100
FG-302R	●	P.Pラック入り	96本×10ラック	¥3,300
FG-302RS	● 滅菌済	P.Pラック入り	96本×10ラック	¥3,800
1000μl				
FG-402	●	バルク	1,000本／袋	¥1,300
FG-402R	●	P.Pラック入り	100本×10ラック	¥3,700
FG-402RS	● 滅菌済	P.Pラック入り	100本×10ラック	¥4,500

●：ナチュラル　●：イエロー　●：ブルー　P.P：ポリプロピレン

FG-102〈~10μl〉(31.2mm)

FG-301〈~200μl〉(52.3mm)

FG-402〈~1000μl〉(72mm)



FG-102R　FG-301R　FG-302R　FG-402R

CERTIFIED FREE RNase / DNase Human DNA

FastGene セルセーバーチップ〈先端広口チップ〉

- 先端の口径が大きいので、傷つきやすい細胞を剪断せずにピペッティングします。
- バージンポリプロピレン

適合ピペット　ギルソン, バイオヒット, レーニン, ニチリョー, エッペンドルフ など

D DNase Free　R RNase Free　121℃ オートクレーブ

Cat.No.		包装単位	キャンペーン価格（税抜）
200μl			
FG-FB205	バルク	1000本	¥2,300
FG-FB205R	ラック	96本×10ラック	¥4,800
FG-FB205RS 滅菌済	ラック	96本×10ラック	¥5,500
1000μl			
FG-FB1005	バルク	1000本	¥2,600
FG-FB1005R	ラック	100本×10ラック	¥6,600
FG-FB1005RS 滅菌済	ラック	100本×10ラック	¥7,200

200μlタイプ (50.8mm)

1000μlタイプ (76.2mm)

容量	200μl	1000μl
全長	50.8mm	76.2mm
先端外径	φ2.0mm	φ2.65mm
内径	1.57mm	2.00mm

FastGene™

PCR チューブ

日本製 | DNase Free | RNase Free | Human DNA Free

0.2ml シングル PCR チューブ

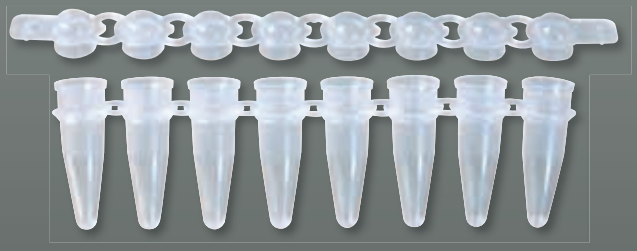
● ドームキャップ

Cat.No.	FG-021D
入 数	1,000本／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥2,300

● フラットキャップ

Cat.No.	FG-021F
入 数	1,000本／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥2,300

0.2ml 8 連 PCR チューブ+キャップ



● ドームキャップ

Cat.No.	FG-028DC
入 数	120ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥4,700

● ドームキャップ

Cat.No.	FG-0028DC/SE
入 数	12ストリップ／袋×10袋（整列包装）
キャンペーン価格（税抜）	¥5,500

● フラットキャップ

Cat.No.	FG-028FC
入 数	120ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥4,700

● フラットキャップ

Cat.No.	FG-0028FC/SE
入 数	12ストリップ／袋×10袋（整列包装）
キャンペーン価格（税抜）	¥5,500

0.2ml キャップ一体型 8連PCRチューブ

FastGene™

日本製 | DNase Free | RNase Free | Human DNA Free

● ドームキャップ

Cat.No.	FG-088WD
入　数	120ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥5,200

● ドームキャップ

Cat.No.	FG-0088WD/SE
入　数	12ストリップ／袋×10袋（整列包装）
キャンペーン価格（税抜）	¥6,200

● フラットキャップ

Cat.No.	FG-088WF
入　数	120ストリップ／袋
キャンペーン価格（税抜）	¥5,200

● フラットキャップ

Cat.No.	FG-0088WF/SE
入　数	12ストリップ／袋×10袋（整列包装）
キャンペーン価格（税抜）	¥6,200

FastGeneのPCRチューブは・・・

● シングルチューブ

書き込みスペースあり

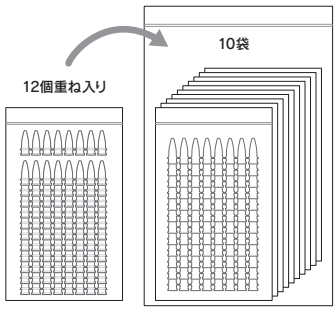
● 8連PCRチューブ+キャップ

書き込みスペースあり

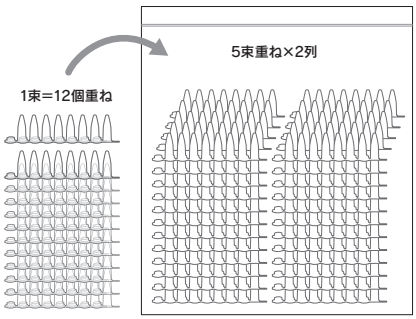
チューブ・キャップともにA ～ Hまでの刻印がされています。
キャップはA側に穴開きがあるので、それが目印となりコンタミネーション防止に役立ちます。

整列包装とは・・・

8連タイプには整列包装もご用意しております。
チューブが袋の中で乱雑にならず、変形などの心配がありません。

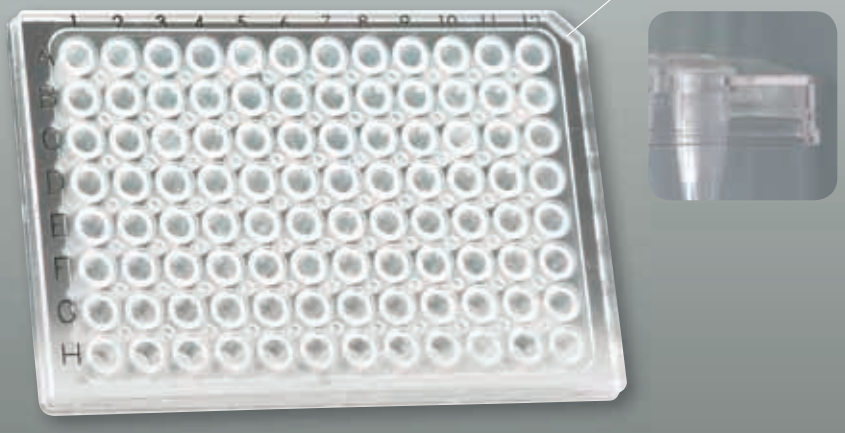


8連PCRチューブ



キャップ一体型 8連PCRチューブ

4titude®



PCR プレート

D DNase Free　R RNase Free　Human DNA Free　オールマイティ　セミスカート

FRAMEstar® 96well PCR プレート〈黒印字〉

- 外枠の立上りのない設計（補強用のリブ）により、フィルムによるシールを容易に行なう事が出来ます。
- 反りやゆがみがない堅牢な FRAMEStar 設計でできています。
- 黒印字

Cat.No.	4Ti-0770/C
入　数	50枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥11,000　@¥220

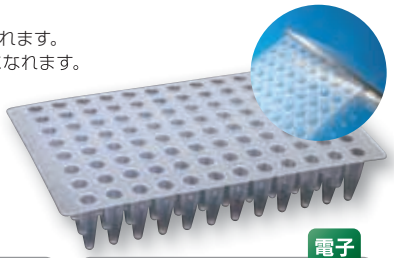
FRAMEstar®

ポリカーボネートを含む特殊樹脂製の『丈夫なフレーム』とポリプロピレン製の『肉薄なウェル』を組み合わせて成型しています。
FrameStar PCR plates are covered by one or more of the following U.S.patents or their foreign counterparts, owned by Eppendorf AG: US Patent Nos. 7,347,977 and 6,340,589.

FastGene™

0.2ml/96well PCRプレート

・とっても滑らかにハサミで切れます。
・必要な分だけ切ってご使用になれます。
・ポリプロピレン



日本製 / DNase Free / RNase Free / Human DNA Free / オールマイティ / ノンスカート / EasyCut

Cat.No.	FG-1702
入　数	25枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥4,500　@¥180

電子滅菌済

Cat.No.	FG-1700
入　数	25枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥5,300　@¥212

New

4titude®

0.2ml/96well Tear-A-Way™ PCRプレート

・必要な分だけ切ってご使用になれます。
・ポリプロピレン
・黒印字

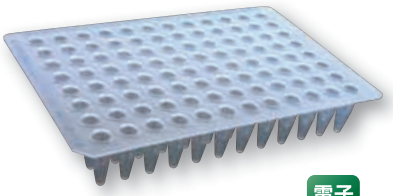
DNase Free / RNase Free / Human DNA Free / ノンスカート / EasyCut

Cat.No.	4Ti-0750/TA
入　数	50枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥12,000　@¥240

FastGene™

0.2ml/96well PCRプレート

・ポリプロピレン



日本製 / DNase Free / RNase Free / Human DNA Free / オールマイティ / ノンスカート

Cat.No.	FG-1742
入　数	25枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥6,000　@¥240

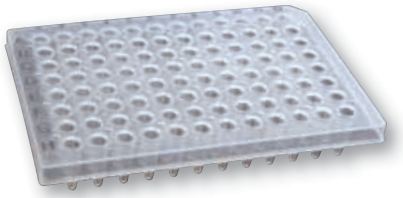
電子滅菌済

Cat.No.	FG-1740
入　数	25枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥6,600　@¥264

4titude®

0.2ml/96well PCRプレート

・ポリプロピレン
・黒印字



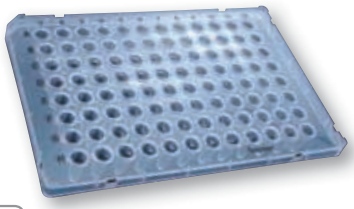
DNase Free / RNase Free / Human DNA Free / オールマイティ / セミスカート

Cat.No.	4Ti-0760
入　数	50枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥9,500　@¥190

Sorenson™ BioScience, Inc.

0.1ml/96well ファストプレート

・ABI Fast 専用プレート
・ポリプロピレン
・黒印字



DNase Free / RNase Free / Human DNA Free / セミスカート

Cat.No.	38801
入　数	25枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥5,000　@¥200

FRAMEstar®

4titude®

0.1ml/96well ファストプレート

・反りやゆがみがない堅牢なFRAMEStar設計でできています。
・ABI Fast 専用プレート
・黒印字

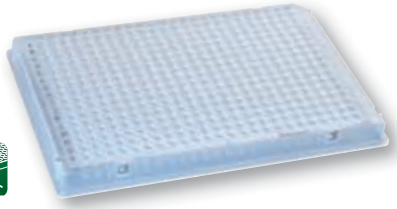
DNase Free / RNase Free / Human DNA Free / セミスカート

Cat.No.	4Ti-0910/C
入　数	50枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥12,000　@¥240

Sorenson™ BioScience, Inc.

384well NX PCRプレート

・ポリプロピレン
・黒印字



DNase Free / RNase Free / Human DNA Free / フルスカート

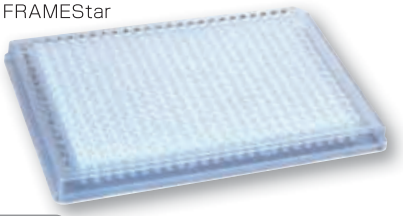
Cat.No.	39691
入　数	100枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥28,000　@¥280

FRAMEstar®

4titude®

384well PCRプレート

・反りやゆがみがない堅牢な FRAMEStar設計でできています。
・黒印字



DNase Free / RNase Free / Human DNA Free / オールマイティ / フルスカート

Cat.No.	4Ti-0384/C
入　数	50枚／箱
キャンペーン価格（税抜）	¥14,000　@¥280

フラスコ

TrueLine

- 透明なポリスチレン製
- 優れた細胞接着性と増殖性
- 積み重ね易い安定構造
- Ventキャップには0.2μmのPTFE膜が付いており、効率的なガス交換とコンタミネーション防止の両立を可能にします。

γ ガンマ線滅菌済 NON Pyrogenic

● 培養面積：25cm², 容量：5-7ml（トライアングル型）

Cat.No.	キャップ形状	包装単位	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR6000	Vent	10個×20袋	200個	¥14,000 @¥70.0
TR6001	NON Vent	20個×25袋	500個	¥29,600 @¥59.2

● 培養面積：75cm², 容量：15-22.5ml（トライアングル型）

Cat.No.	キャップ形状	包装単位	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR6002	Vent	5個×20袋	100個	¥12,000 @¥120.0
TR6003	NON Vent	5個×20袋	100個	¥10,600 @¥106.0

● 培養面積：162cm², 容量：32-48ml（改良トライアングル型）

Cat.No.	キャップ形状	包装単位	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR6004	Vent	5個×5袋	25個	¥6,500 @¥260.0
TR6005	NON Vent	5個×5袋	25個	¥5,900 @¥236.0

ディッシュ

TrueLine

- 透明なポリスチレン製
- 優れた細胞接着性と増殖性
- 積み重ね易い安定構造
- フタがガス交換しやすい構造

γ ガンマ線滅菌済 NON Pyrogenic

Cat.No.	培養面積	仕様（直径×高さ）	包装単位	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR4000	8cm²	35×10mm	20枚×25袋	500枚	¥8,650 @¥17.3
TR4001	21cm²	60×15mm	20枚×25袋	500枚	¥10,300 @¥20.6
TR4002	55cm²	100×20mm	20枚×25袋	500枚	¥19,500 @¥39.0
TR4003	148cm²	150×25mm	5枚×12袋	60枚	¥6,500 @¥108.3

プレート

TrueLine

- 透明なポリスチレン製
- 優れた細胞接着性と増殖性
- ウェルに識別番号の記載あり
- フタがガス交換しやすい構造
- 平底

γ ガンマ線滅菌済 NON Pyrogenic 個別包装

ウェルに識別番号の記載あり

Cat.No.	培養面積	仕様	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR5000	9.5cm² ／ウェル	6well	50枚	¥6,500 @¥130
TR5001	3.8cm² ／ウェル	12well	50枚	¥6,900 @¥138
TR5002	1.9cm² ／ウェル	24well	50枚	¥7,500 @¥150
TR5003	0.32cm² ／ウェル	96well	50枚	¥7,000 @¥140

遠心管

TrueLine

- ポリプロピレン（チューブ）
- 高密度ポリエチレン（キャップ）
- 滅菌済（ガンマ線滅菌）と未滅菌タイプがあります
- バルク包装とラック包装があります
- フラットキャップ
- 許容遠心力　15ml：8,000 × G
  50ml：10,000 × G

ガンマ線滅菌済　DNase Free　RNase Free　NON Pyrogenic　10 目盛付

● 15ml

Cat.No.	滅菌	梱包	包装単位	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR2000	○	ラック	50本×10ラック	500本	¥8,900　@¥17.8
TR2001	○	バルク	50本×10袋	500本	¥8,000　@¥16.0
TR2002	×	バルク	125本×10袋	1250本	¥16,600　@¥13.3

● 50ml

Cat.No.	滅菌	梱包	包装単位	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR2003	○	ラック	25本×20ラック	500本	¥11,300　@¥22.6
TR2004	○	バルク	50本×10袋	500本	¥10,000　@¥20.0
TR2005	×	バルク	60本×10袋	600本	¥9,000　@¥15.0

プラスチックピペット
1～25ml

TrueLine

- ペーパー／プラスチック包装
- 一体成形モデル
- ポリスチレン製
- 綿栓付き

Cat.No.	全長
TR3000	271mm
TR3001	271mm
TR3002	294mm
TR3003	294mm
TR3004	297mm

ガンマ線滅菌済　NON Pyrogenic　個別包装　10 目盛付

Cat.No.	容量	マイナス目盛	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR3000	1ml	0.3ml	500本	¥6,500　@¥13.0
TR3001	2ml	0.4ml	500本	¥6,500　@¥13.0
TR3002	5ml	3ml	250本	¥5,700　@¥22.8
TR3003	10ml	3ml	200本	¥4,580　@¥22.9
TR3004	25ml	2.6ml	100本	¥4,800　@¥48.0

クライオバイアル

TrueLine

- ポリプロピレン
- 自立型
- ジップロックバッグ
- 広い書き込みスペース

インナーキャップ　アウターキャップ

ガンマ線滅菌済　DNase Free　RNase Free　NON Pyrogenic　10 目盛付

● インナーキャップ（内ネジ）

Cat.No.	容量	底形状	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR7000	1.2ml	コニカル底	500本	¥11,000　@¥22.0
TR7001	2.0ml	丸底	500本	¥11,000　@¥22.0

● アウターキャップ（外ネジ）

Cat.No.	容量	底形状	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR7002	2.0ml	丸底	500本	¥11,000　@¥22.0
TR7003	5.0ml	丸底	500本	¥11,800　@¥23.6

スクレーパー&セルリフター

TrueLine

- ハンドル部はポリスチレン
- ブレードは細胞の破損を最小限に抑える構造
- ハンドル部分はポリスチレン、
  ブレード部分は低密度ポリエチレン <LDPE>

ガンマ線滅菌済　NON Pyrogenic　個別包装

● スクレーパー

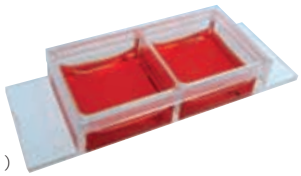
Cat.No.	ブレード長さ	ハンドル長さ	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR9000	1.8cm	25cm	100本	¥12,000　@¥120
TR9001	3.0cm	39cm	100本	¥14,500　@¥145

● セルリフター

Cat.No.	ブレード長さ	ハンドル長さ	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR9002	1.9cm	18cm	150本	¥9,000　@¥60

New μ -Slide 2well

マイクロスライド 2 ウェル



仕 様

- 各ウェルの容量　：1500μl
- 各ウェルの培養エリア：4.8cm²
- 表面処理　：ibiTreat（接着細胞用表面処理）

EOG ガス滅菌　個別包装

● μ-Slide 2 well

Cat.No.	ib80286
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥11,900 @¥793

● μ-Slide 2 well Ph+（位相差顕微鏡観察用）

Cat.No.	ib80296
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥20,000 @¥1,333

New μ -Slide 4well

マイクロスライド 4 ウェル

仕 様

- 各ウェルの容量　：700μl
- 各ウェルの培養エリア：2.2cm²
- 表面処理　：ibiTreat（接着細胞用表面処理）

EOG ガス滅菌　個別包装

● μ-Slide 4 well

Cat.No.	ib80426
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥11,900 @¥793

● μ-Slide 4 well Ph+（位相差顕微鏡観察用）

Cat.No.	ib80446
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥20,000 @¥1,333

μ -Slide 8well（免疫蛍光染色）

マイクロスライド 8 ウェル

仕 様

- 各ウェルの容量　：300μl
- 各ウェルの培養エリア：1.0cm²
- 表面処理　：ibiTreat（接着細胞用表面処理）

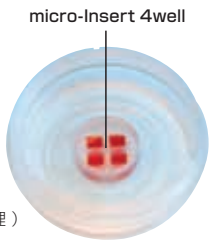
EOG ガス滅菌　個別包装

Cat.No.	ib80826
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥11,900 @¥793

マイクロ インサート micro-Insert 4well（共培養細胞観察）

細胞個別培養 ⇒ 共培養脱着容器

- インサート底面が培養容器に接着します。
- 4種類の細胞（条件）で共培養が出来ます。
- 貴重なプライマリー細胞の小容量（10μl）での培養にも適します。



仕 様

- 各ウェルの容量：10μl
- 観察エリア　：0.03cm² ×4
- 表面処理　：ibiTreat（接着細胞用表面処理）

EOG ガス滅菌

● Dishセット（micro-Insert 4well + μ-Dish35m, High），容量：2ml
シリコン製インサートとμ-Dishのセットです。細胞培養に最適です。

Cat.No.	ib80406
入　数	30セット/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥38,200 @¥1,273

μ -Dish（タイムラプス）

細胞培養用プラスチックフィルムボトムディッシュ

Low（低ウェル壁）
- 広いエリアにアクセス可能（培地量～800μl）
- パッチクランプやマイクロインジェクションに！

High（高ウェル壁）
- 2mlまでの培地が使用可能
- 長期間培養に最適

仕 様

- 直径：35mm　・培養エリア：3.5cm²　・観察エリア：21mm

EOG ガス滅菌

● μ-Dish35mm Low, 容量：800μl

Cat.No.	表面処理	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
ib80136	ibiTreat*	60個/箱	¥31,500 @¥525
ib80131	未コーティング**	60個/箱	¥31,500 @¥525

● μ-Dish35mm High, 容量：2ml

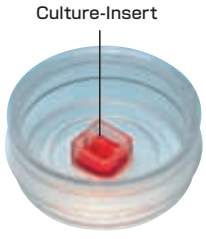
Cat.No.	表面処理	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
ib81156	ibiTreat*	60個/箱	¥31,500 @¥525
ib81151	未コーティング**	60個/箱	¥31,500 @¥525

＊接着細胞用表面処理　＊＊接着細胞用には適切なコーティングを行ってください。

カルチャー インサート Culture-Insert（創傷治癒）

細胞個別培養 ⇒ 共培養脱着容器

- インサート底面が培養容器に接着します。
- 創傷治癒（wound healing）研究に最適



仕 様

- 各ウェルの容量　：70μl
- 観察エリア　：0.22cm²×2

EOG ガス滅菌

● Culture-Insert（シリコン製インサートのみ）

Cat.No.	ib80209
入　数	25個/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥18,000 @¥720

● Dishセット（Culture-Insert + μ-Dish35mm, High），容量：2ml
シリコン製インサートとμ-Dishのセットです。細胞培養に最適です。

Cat.No.	ib81176
入　数	30セット/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥33,000 @¥1,100

表面処理：ibiTreat（接着細胞用表面処理）

プラスチックピペット 1～25ml

TrueLine

- ペーパー／プラスチック包装
- 一体成形モデル
- ポリスチレン製
- 綿栓付き

Cat.No.	容量	マイナス目盛	全長	先端内径	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR3000	1ml	0.3ml	271mm	1.3～1.8mm	500本	¥6,500 @¥13.0
TR3001	2ml	0.4ml	271mm	1.8～2.2mm	500本	¥6,500 @¥13.0
TR3002	5ml	3ml	294mm	1.4～2.0mm	250本	¥5,700 @¥22.8
TR3003	10ml	3ml	294mm	1.6～2.4mm	200本	¥4,580 @¥22.9
TR3004	25ml	2.6ml	297mm	2.3～3.5mm	100本	¥4,800 @¥48.0

RF3000™ 電動ピペッター

Heathrow Scientific LLC

- スピードコントロールは本体を持ったまま、親指でボタンを押して簡単操作可能
- パワフルなモーターと軽量なエルゴノミック（人間工学に基づいた）デザイン
- 充電式（リチウムイオン）電池1個搭載（連続使用約20時間）

付属品

交換フィルター（3個）、1mlピペット用ノズルアダプター（1個）、交換ノーズコーン（全5色1セット）
ベンチスタンド、マグネット付き壁掛けホルダー、電源アダプター

Cat.No.	HS3000
キャンペーン価格（税抜）	¥25,000

5色の交換用ノーズコーンが付属しており、使い分けに便利

1mlピペット用ノズルアダプター（本体一式に1個のみ付属）

■ 別売オプション（キャンペーン対象外）

Cat.No.		包装単位	価格（税抜）
HS5000RFFIL	交換フィルター（疎水性、0.45μm）	1セット（5個入り）	¥6,400
HS300501	交換電源アダプター	1個	¥14,000
HS300502	交換（リチウムイオン）充電池	1個	¥7,300
HS5000RFRP	交換ピペットアダプター（シリコン製）	1個	¥4,700
HS300504	交換ノーズコーン（ブルー、ライム、シャムロック、ティール、ライラック）	5個	¥14,000

プラスチックピペット 5～50ml

VWR

- 2方向の目盛とマイナス目盛が付いています。
- 容量を識別できるように色別されています。
- 精度は全量で±2%です。

● オールプラスチックの個別包装

Cat.No.	容量	目盛	カラーコード	入数	キャンペーン価格（税抜）
89130-886	5ml	0.1ml	Blue	200本	¥6,500 @¥32.5
89130-888	10ml	0.1ml	Orange	200本	¥6,500 @¥32.5
89130-890	25ml	0.2ml	Red	200本	¥15,000 @¥75.0

● ペーパー／プラスチックの個別包装

Cat.No.	容量	目盛	カラーコード	入数	キャンペーン価格（税抜）
89130-896	5ml	0.1ml	Blue	200本	¥6,400 @¥32.0
89130-898	10ml	0.1ml	Orange	200本	¥7,200 @¥36.0
89130-900	25ml	0.25ml	Red	200本	¥15,000 @¥75.0
89130-902	50ml	1.0ml	Purple	100本	¥25,000 @¥250

遠心管

TrueLine

・材　質　チューブ：ポリプロピレン
　　キャップ：高密度ポリエチレン
・滅菌済（ガンマ線滅菌）と未滅菌タイプがあります
・バルク包装とラック包装があります
・フラットキャップ
・許容遠心力　15ml：8,000 × G
　　50ml：10,000 × G

γ ガンマ線滅菌済　D DNase Free　R RNase Free　NON Pyrogenic　10 目盛付

● 15ml

Cat.No.	滅菌	梱包	包装単位	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR2000	○	ラック	50本×10ラック	500本	¥8,900　@¥17.8
TR2001	○	バルク	50本×10袋	500本	¥8,000　@¥16.0
TR2002	×	バルク	125本×10袋	1250本	¥16,600　@¥13.3

● 50ml

Cat.No.	滅菌	梱包	包装単位	入数	キャンペーン価格（税抜）
TR2003	○	ラック	25本×20ラック	500本	¥11,300　@¥22.6
TR2004	○	バルク	50本×10袋	500本	¥10,000　@¥20.0
TR2005	×	バルク	60本×10袋	600本	¥9,000　@¥15.0

ポップ アップ ラック Pop-Up™ Rack〈15ml/50ml遠心管用〉

折りたたみ可能

Heathrow Scientific LLC

・15mlと50mlチューブを収納可能
・閉じた状態でも開いた状態でも積み重ね可能
・ポリプロピレン製
・寸法：開いた時　255×137×72mm（W×D×H）
　　閉じた時　255×137×21mm（W×D×H）

121℃ オートクレーブ可

Cat.No.	HS24320B
入　数	2個〈●ブルー〉
キャンペーン価格（税抜）	¥3,700

Cat.No.	HS24320P
入　数	2個〈●ピンク〉
キャンペーン価格（税抜）	¥3,700

FastGene 遠心管〈バルク包装〉

20,000xG 耐性！

FastGene™

・キャップ上部にも書き込みが容易なフロスト仕上げ
・推奨使用温度範囲：−80℃〜121℃
・エンドトキシンレベル <0.25EU/ml以下
・許容遠心力：20,000×G
・材　質　チューブ：ポリプロピレン
　　キャップ：高密度ポリエチレン
・サイズ　15ml：φ17×H118mm
　　50ml：φ30×H114mm

日本製　電子滅菌済　D DNase Free　R RNase Free　NON Pyrogenic　10 目盛付

● 15ml

Cat.No.	FG400
入　数	400本〈50本×8袋〉
キャンペーン価格（税抜）	¥6,900　@¥17.3

● 50ml

Cat.No.	FG200
入　数	200本〈20本×10袋〉
キャンペーン価格（税抜）	¥4,500　@¥22.5

水平型電気泳動システム

ハンディタイプパワーサプライ ＆ ミニ電気泳動槽

major science

- パーソナルユースにお勧め
- 軽量、コンパクト
- 簡単ゲル作成　トレーにゲル溶液を添加するだけ

● お得パック（フルセット）

Cat.No.	MT-100P
キャンペーン価格（税抜）	¥36,000

MP-100 ハンディタイプパワーサプライ　¥17,000

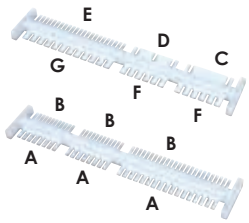
出力電圧	：50V／100V	重量	：0.3kg
最大電力	：40W	出力端子	：1組
安全機能	：無負荷検知機能	定格電圧	：100-120V
動作環境	：室温～40℃	タイマー設定	：なし
サイズ	：60×40×120mm （W×D×H）		

MT-108 ミニ電気泳動槽　¥47,000

材質	：ポリカーボネート
耐熱温度	：～130℃
外形寸法	：136×188×58mm（W×D×H）
バッファー容量	：400ml
ゲルサイズ	：50×83mm／105×83mm　厚さ最大10mm
安全機能	：フタがないと通電しません

コーム仕様

	ウェル厚	ウェル幅	1ウェルあたりサンプル量（ゲル厚5mmの場合）
A	1.0mm	4.0mm	20μl
B	1.5mm	2.8mm	21μl
C	1.0mm	36mm	180μl
D	1.0mm	17mm	85μl
E	1.0mm	3.0mm	15μl
F	1.0mm	6.0mm	30μl
G	1.0mm	6.5mm	32.5μl

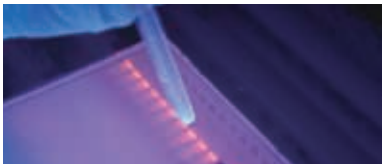


FastGene ゲルカッター

ゲルバンドカッター

FastGene

- アガロースゲルから簡単にバンドの切り出しが可能
- ゲル重量は右記の表で簡単に計算できます。
- カッターヘッドサイズ：6×3mm
- 材質：ポリスチレン



Cat.No.	FG-830
入　数	50個
キャンペーン価格（税抜）	¥3,980

ゲル重量

ゲル厚	2%アガロースゲル	1%アガロースゲル
1.0cm	～140mg	～130mg
0.8cm	～120mg	～110mg
0.6cm	～100mg	～90mg

FastGene Stay Cool Rack〈冷却用〉

FastGene

- -20℃で冷却しておけば、3～4時間は4℃状態を保持できます。
- ラック内部には保冷ゲルがあり、温度が7℃を超えると色が紫からピンクに変化します。
- 0.2ml PCRチューブ、0.2ml 8連PCRチューブ、96ウェルPCRプレートがお使い頂けます。

仕　様

- ウェル数：96
- 寸法：フタ付き　99×141×44mm（W×D×H）
  フタなし　99×141×38mm（W×D×H）

Cat.No.	NE-FG-20
入　数	2個
キャンペーン価格（税抜）	¥13,600

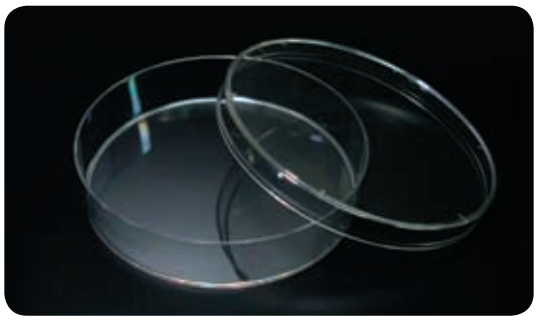
細胞培養ディッシュ

FastGene™

- 材質：ポリスチレン
- 細胞培養用親水処理済
- 観察の際に障害になる刻印が一切ありません。
- 培養面積：56.7cm²
- サイズ：100φ×20mm（外径：100φmm，内径：90φmm）

電子滅菌済 | 日本製 | DNase Free | RNase Free | NON Pyrogenic

Cat.No.	FG-2090
入　数	240個〈10個×24袋〉
キャンペーン価格（税抜）	¥7,920　@¥33



未滅菌シリンジフィルター〈HPLC前処理用〉

Starlab Scientific

HPLC分析試料の前処理＆除粒子（液体用シリンジフィルター）

- 残液量が少なく、低吸着、低溶出

未滅菌

● ナイロン製シリンジフィルター

Cat.No.	孔径	フィルター径	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
SLNY1322N	0.22μm	13mmφ	100個	¥5,980　@¥59.8
SLNY1345N	0.45μm	13mmφ	100個	¥5,980　@¥59.8
SLNY2522N	0.22μm	25mmφ	100個	¥7,650　@¥76.5
SLNY2545N	0.45μm	25mmφ	100個	¥7,650　@¥76.5

● 疎水性PTFE（四フッ化エチレン）シリンジフィルター

Cat.No.	孔径	フィルター径	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
SLPT1322NB	0.22μm	13mmφ	100個	¥6,800　@¥68.0
SLPT1345NB	0.45μm	13mmφ	100個	¥6,800　@¥68.0
SLPT2522NB	0.22μm	25mmφ	100個	¥8,500　@¥85.0
SLPT2545NB	0.45μm	25mmφ	100個	¥8,500　@¥85.0

● 親水性PTFE（四フッ化エチレン）シリンジフィルター

Cat.No.	孔径	フィルター径	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
SLPT1322NL	0.22μm	13mmφ	100個	¥9,600　@¥96.0
SLPT1345NL	0.45μm	13mmφ	100個	¥9,600　@¥96.0
SLPT2522NL	0.22μm	25mmφ	100個	¥11,000　@¥110.0
SLPT2545NL	0.45μm	25mmφ	100個	¥11,000　@¥110.0

■ **親水性ナイロン（水系／非水系兼用）**
水系・非水系溶媒での使い分けが不要です。一般的な試料の除粒子に最適で高流量が特長です。半導体工業用水、アルコール性飲料水など使用範囲に優れています。

■ **疎水性PTFE（非水系＆酸・アルカリ用）**
強酸や強塩基試料のろ過に最適です。

■ **親水性PTFE（水系／非水系＆酸・アルカリ用）**
親水性のため使用範囲が広いうえに強酸や強塩基試料のろ過に最適です。

滅菌済PESシリンジフィルター〈FilStar〉

Starlab Scientific

滅菌ろ過用 シリンジフィルター（加圧ろ過）

用　途

ろ過滅菌　：培地、アミノ酸、糖液、バクテリア、細胞片、
清澄ろ過　：染色液、指示薬、科学・放射化学
除粒子ろ過：ポリマー溶液、放射性液、エマルジョンオイル水、点眼液、添加剤、保存剤、SPF動物用水、放射性薬剤など

仕　様

- 膜材質　：PES＝ポリエーテルスルホン
- 孔径　　：0.22μm, 0.45μm
- ハウジング：PP＝ポリプロピレン

γ ガンマ線滅菌済 | 個別包装

● PES製シリンジフィルター

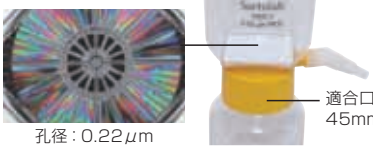
Cat.No.	孔径	フィルター径	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
SLPES2522S	0.22μm	25mmφ	100個	¥14,500　@¥145
SLPES2545S	0.45μm	25mmφ	100個	¥14,500　@¥145
SLPES3322S	0.22μm	33mmφ	50個	¥12,750　@¥255
SLPES3345S	0.45μm	33mmφ	50個	¥12,750　@¥255

ザルトラボ RF/BT シリーズ〈ボトルトップ吸引ろ過ユニット〉

sartorius

- 培養培地やバッファー等、水溶液のろ過滅菌に最適
- 独自に開発したPES膜は、低タンパク吸着・高流量を実現
- PS製のフラスコ付き（RF：レシーバーフラスコ）と割安なフラスコ無し（BT：ボトルトップ）の2種類を準備
- お手持ちのガラスビンにも適合可能（受容器口径 45mm）
- エンドトキシンレベルは<0.25 EU/ml
- 流量を最大限に確保する四角型メンブレン
- Flow方向を一定にして、流速効率を上げた同円心リブ構造型フィルターサポート
- 有効ろ過面積：18cm² (150ml)， 24cm² (250ml)
  40cm² (500ml)，62cm² (1000ml)

γ ガンマ線滅菌済　個別包装



孔径：0.22μm

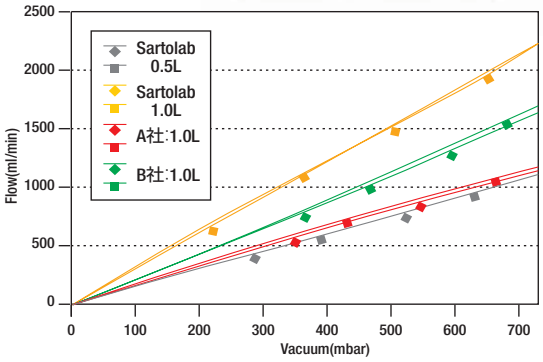
ザルトラボ RF
（レシーバーフラスコ付き，膜材質 PES）

Cat.No.	孔径	容量	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
180C1E	0.22μm	150ml	12個	¥7,140
180C7E	0.22μm	250ml	12個	¥7,840
180C2E	0.22μm	500ml	12個	¥12,880
180C3E	0.22μm	1,000ml	12個	¥15,960
180C8E	0.1μm	1,000ml	12個	¥15,960

ザルトラボ BT
（レシーバーフラスコ無し，膜材質 PES）

Cat.No.	孔径	容量	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
180C4K	0.22μm	150ml	48個	¥26,600
180C5E	0.22μm	500ml	12個	¥10,080
180C6E	0.22μm	1,000ml	12個	¥13,160

流量比較



ミニザルト〈滅菌用シリンジフィルター（加圧ろ過）〉

sartorius

仕　様

- 膜材質　：セルロースアセテート
- フィルター径　：28mm
- 有効ろ過面積：6.2cm²
- 外径　：33mm
- 出口形状　：ルアースリップ

EOG ガス滅菌　個別包装

● 孔径：0.2μm

Cat.No.	17597K
入　数	50個
キャンペーン価格（税抜）	¥8,200　@¥164

● 孔径：0.45μm

Cat.No.	17598K
入　数	50個
キャンペーン価格（税抜）	¥8,200　@¥164

0.2μm　　0.45μm

エレクトロポレーションキュベット

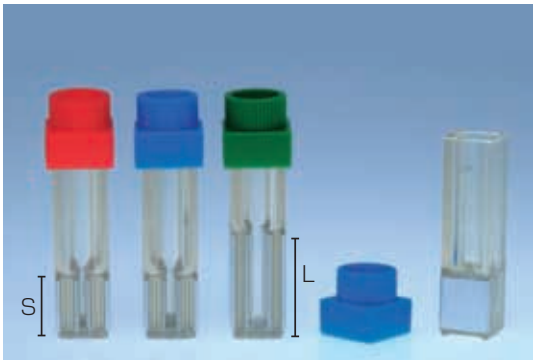
cell projects

- バクテリア、酵母、昆虫、植物、哺乳類の細胞を使用した実験に最適
- 再現性のある電気抵抗測定、滅菌検査を実施
- ほとんどのエレクトロポレーション装置に適合

γ ガンマ線滅菌済　個別包装

Cat.No.	キャップ	電極長	GAP	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
CP-EP-101	赤	S	1mm	50個	¥14,000
CP-EP-201	赤	L	1mm	50個	¥14,000
CP-EP-102	青	S	2mm	50個	¥14,000
CP-EP-202	青	L	2mm	50個	¥14,000
CP-EP-104	緑	L	4mm	50個	¥14,000

※S＝電極長1cm（サンプル回収が容易），L＝電極長2cm
※サンプル回収用 先細Tip（サンプル）もございます。（#28481-1）

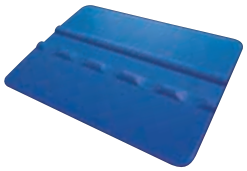


FastGene™

シールアプリケーター

仕 様

・ウレタンゴム製
・オートクレーブ不可



Cat.No.	FG-HP01
入 数	1個
キャンペーン価格（税抜）	¥1,600

4titude®

プレートシール（クリア）
Adhesive PCR Seal

仕 様

・サイズ　：135mm×80mm
・使用温度範囲　：−20℃〜+110℃
・アプリケーション：PCR
・粘着強度　：強力
・ピアス（穴開け）：不可

クリア　粘着
D DNase Free　R RNase Free　P Pyrogen Free　Human DNA Free

Cat.No.	4Ti-0500
入 数	100枚
キャンペーン価格（税抜）	¥7,000

4titude®

プレートシール（クリア）
Adhesive Microplate Seal

仕 様

・サイズ　：135mm×80mm
・使用温度範囲　：−20℃〜+80℃
・アプリケーション：試料保存（水溶液）
・粘着強度　：中程度
・ピアス（穴開け）：不可

クリア　粘着
D DNase Free　R RNase Free　P Pyrogen Free　Human DNA Free

Cat.No.	4Ti-0510
入 数	100枚
キャンペーン価格（税抜）	¥5,600

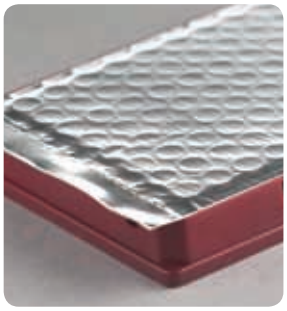
4titude®

プレートシール（ホイル）
Adhesive PCR Foil Seal

仕 様

・サイズ　：135mm×80mm
・使用温度範囲　：−40℃〜+120℃
・アプリケーション：PCR・試料保存
・粘着強度　：強力
・ピアス（穴開け）：可能

ホイル　粘着
D DNase Free　R RNase Free　P Pyrogen Free　Human DNA Free



Cat.No.	4Ti-0550
入 数	100枚
キャンペーン価格（税抜）	¥6,250

4titude®

プレートシール（クリア）
Q-Stick qPCR Adhesive Seal

仕 様

・サイズ　：135mm×80mm
・使用温度範囲　：−20℃〜+110℃
・アプリケーション：リアルタイムPCR（96ウェル専用）・蛍光検出
・粘着強度　：強力
・ピアス（穴開け）：不可

クリア　粘着
D DNase Free　R RNase Free　P Pyrogen Free　Human DNA Free

Cat.No.	4Ti-0565
入 数	100枚
キャンペーン価格（税抜）	¥15,000

4titude®

プレートシール（クリア）
qPCR Adhesive Seal

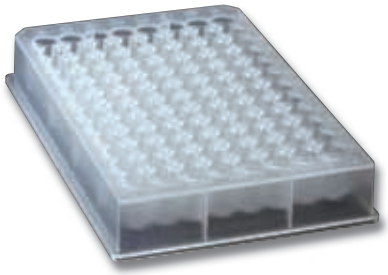
仕 様

・サイズ　：140mm×77mm
・使用温度範囲　：−40℃〜+110℃
・アプリケーション：リアルタイムPCR（96ウェル又は384ウェルプレート用）
・粘着強度　：強力
・ピアス（穴開け）：不可

クリア　圧着
D DNase Free　R RNase Free　P Pyrogen Free　Human DNA Free

Cat.No.	4Ti-0560
入 数	100枚
キャンペーン価格（税抜）	¥15,000

保存プレート
riplate medio 0.5ml〈丸穴･コニカル底〉



Cat.No.	43001-0102
入　数	40枚
キャンペーン価格（税抜）	¥22,500　@¥562

⚠ medioプレートはウェル穴が大きいのでP38の粘着シールにてシーリングしてください。

保存プレート
riplate medio 1ml〈丸穴・コニカル底〉

Cat.No.	43001-0101
入　数	32枚
キャンペーン価格（税抜）	¥15,500　@¥484

⚠ medioプレートはウェル穴が大きいのでP38の粘着シールにてシーリングしてください。

保存プレート
riplate plus 1ml〈丸穴・丸底〉

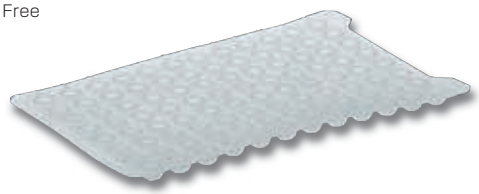
● 43001-1016 γ ガンマ線滅菌済 のみ
- ATP Free
- DNase/RNase Free
- Pyrogen Free

Cat.No.	43001-0116
入　数	20枚
キャンペーン価格（税抜）	¥11,000　@¥550

Cat.No.	43001-1016 γ ガンマ線滅菌済
入　数	10枚
キャンペーン価格（税抜）	¥7,500　@¥750

1ml キャップマット

● 43001-1017 γ ガンマ線滅菌済 のみ
- ATP Free
- DNase/RNase Free
- Pyrogen Free

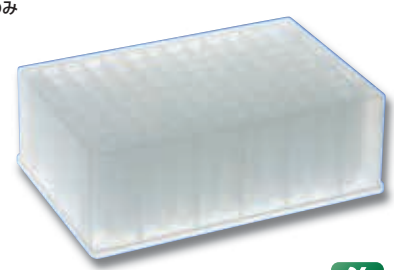


Cat.No.	43001-0017
入　数	20枚
キャンペーン価格（税抜）	¥6,500　@¥325

Cat.No.	43001-1017 γ ガンマ線滅菌済
入　数	20枚
キャンペーン価格（税抜）	¥10,000　@¥500

保存プレート
riplate SW 2ml〈角穴・丸底〉

● 43001-0200 γ ガンマ線滅菌済 のみ
- ATP Free
- DNase/RNase Free
- Pyrogen Free



Cat.No.	43001-0020
入　数	20枚
キャンペーン価格（税抜）	¥11,000　@¥550

Cat.No.	43001-0200 γ ガンマ線滅菌済
入　数	10枚
キャンペーン価格（税抜）	¥7,500　@¥750

2ml キャップマット

● 43001-1022 γ ガンマ線滅菌済 のみ
- ATP Free
- DNase/RNase Free
- Pyrogen Free

Cat.No.	43001-0022
入　数	20枚
キャンペーン価格（税抜）	¥6,800　@¥340

Cat.No.	43001-1022 γ ガンマ線滅菌済
入　数	20枚
キャンペーン価格（税抜）	¥10,000　@¥500

New Work2Store™ Expanding 保存ボックス〈拡大可能〉

Heathrow Scientific LLC

ありそうでなかった折りたたみ保存ボックス。
分注時には広げて操作、保存時には折りたたんでそのままフリーザーへ。
アメリカで大ヒット中の人気製品！

- 1.5/2.0mLマイクロチューブもしくは2.0mLまでのクライオチューブを64本収容可能
- しっかりフィットするフタ付なので持ち運び簡単
- 拡大するとラックが8列に広がるので、ハンドリングミスやコンタミネーションを防止します
- セルフロッキング構造ではありません
- 積み重ね可能
- 英数字印字あり
- 保存可能温度範囲：−80℃〜121℃
- 拡大時：310×128×33.5mm（L×W×H）
- 収容時：133×133×53mm（フタ付・L×W×H）

121℃ オートクレーブ

Cat.No.	HS120018	64well
入　数	1個	
キャンペーン価格（税抜）	¥4,700	

New 1.5／2.0mlマイクロチューブ用 チューブラック〈発砲スチロール製〉

Heathrow Scientific LLC

- 1.5/2.0mLマイクロチューブを50本収容可能
- 操作しやすいウェル間隔
- 省スペース

Cat.No.	HS4283P	50well
入　数	10個	
キャンペーン価格（税抜）	¥6,500	

New クライオバイアル用 クライオバイアルホルダー

Heathrow Scientific LLC

- セルフロッキング構造（片手でキャップ開閉ができます）
- ポリカーボネート製
- オートクレーブ可能
- サイズ：105×200×23mm（L×W×H）

121℃ オートクレーブ

Cat.No.	HS23229B	50well
入　数	4個〈●ブルー〉	
キャンペーン価格（税抜）	¥12,800	

もうご覧頂けましたか？

アウトレットコーナー

http://www.n-genetics.com/outlet_index.html

ジェネ　アウトレット　検索

箱にダメージがあるけど中身は無事・・・
使用期限間近の試薬・・・
販売中止となった旧モデル品

様々な“ワケあり商品”を格安で販売させて頂いております。

冬フェアー2014 ❄ 期間：2014年1月1日〜3月31日 ❄ お問い合わせ：info@genetics-n.co.jp

New 1.5／2.0mlチューブ用

チューブ保存ボックス

- マイクロチューブ/クライオチューブを100本収納
- スナップ部分は耐久性に優れ、フタがしっかり閉まります
- サイズ：141×151×57mm（L×W×H）

121℃ オートクレーブ

Cat.No.	HS120042	100well
入　数	5個〈●ナチュラル〉	
キャンペーン価格（税抜）	¥5,980	

Cat.No.	HS120043	100well
入　数	5個〈●ブラック〉	
キャンペーン価格（税抜）	¥5,980	

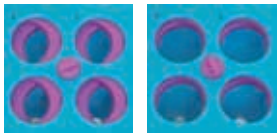
Cat.No.	HS120044	100well
入　数	5個〈各色1個・●●●●●〉	
キャンペーン価格（税抜）	¥5,980	

色：●ブルー・●グリーン・●パープル・●イエロー・●オレンジ

New 15～50ml チューブ用

ユニバーサルチューブラック

- 直接チューブを入れるか、もしくはつまみを調節して穴の大きさを自由に変えられます。
- チューブをしっかりとホールドします
- 胴径16～30mmまでのチューブを12本収容可能
- ポリプロピレン製
- サイズ：194×140×51mm（L×W×H）



Cat.No.	HS24330A	12well
入　数	1個〈●ブルー〉	
キャンペーン価格（税抜）	¥7,500	

New 1.5／2.0ml チューブ用

Tough-Spots® チューブラベル

- 溶剤や腐食性の薬品にも耐性があります
- カラーによる識別が可能
- ラベルサイズ：直径13mm
- 温度耐性：−196℃～+150℃

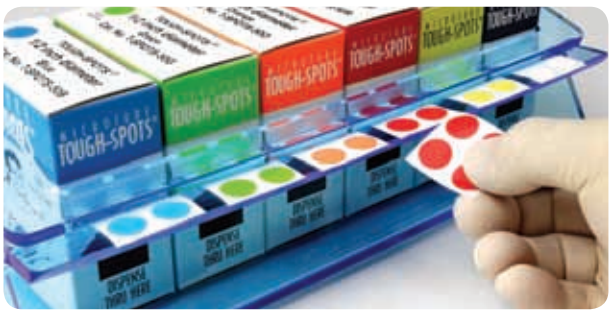
121℃ オートクレーブ

Cat.No.	HEAT-SPOTS-50
入　数	1000枚〈ホワイト〉
キャンペーン価格（税抜）	¥5,900

Cat.No.	HEATSPOTS-50●
入　数	1000枚〈下記より選択〉
キャンペーン価格（税抜）	¥5,900

※下記よりお選び頂き、アルファベット記号を●部分に記載しご注文下さい
B=ブルー、C=コーヒー、D=ゴールド、G=グリーン、L=ラベンダー、M=マルーン、
O=オレンジ、P=ピンク、 R=レッド、S=シルバー、Y=イエロー

New ラベルステーション



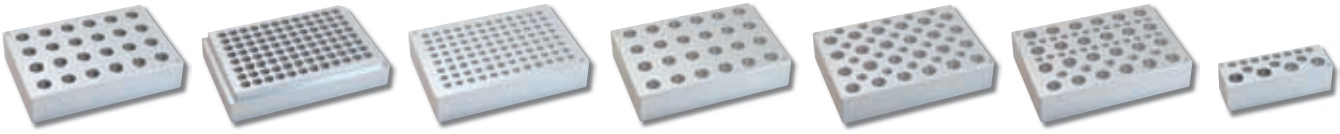
- アクリル製
- Tough-Spot®を6箱収容可能
- 滑り止め付き底面
- 簡単な書き込み台、カッティングエッジあり
- 半透明ブルー
- サイズ：280×89×120mm（W×D×H）

Cat.No.	HS23460
入　数	1個
キャンペーン価格（税抜）	¥12,800

サンプルの冷却・保管、サンプル調製時の分注台等に！

オンアイスアルミブロック アルマイト加工済（防錆）

・熱伝導率が高い（鉄の3倍）ため、冷却が早く、氷との接地面が少なくてもブロック全体を冷すことが可能
・氷に直接サンプルチューブが触れることなく冷却ができる為、水滴等によるコンタミネーションの心配がございません。
・耐食性に優れ、長期使用に最適
・温度耐性：−196℃〜121℃



EX-24TTV　EX-96WP　EX-96S　EX-24S　EX-24DB　EX-24TR　EX-MINI

121℃ オートクレーブ

Cat.No.		サイズ	入数	キャンペーン価格（税抜）
EX-24TTV	2.0ml保存チューブ用ブロック	85×123×25mm	1個	¥15,000
EX-96WP	96ウェルハーフスカートPCRプレート専用	85×130×25mm	1個	¥20,000
EX-96S	0.2mlPCRチューブ用ブロック	85×123×25mm	1個	¥15,000
EX-24S	1.5mlチューブ用ブロック	85×123×25mm	1個	¥15,000
EX-24DB	0.5ml・1.5mlミックスブロック	85×123×25mm	1個	¥15,000
EX-24TR	0.2ml・0.5ml・1.5mlミックスブロック	85×123×25mm	1個	¥17,000
EX-MINI	ミニブロック 0.2ml×8, 0.5ml×3, 1.5ml×2, 2ml×2	85×30×25mm	1個	¥7,700

リザーバー

・FDAグレードのプラスチック材料を使用
・四隅に注ぎ口あり
・滅菌状態は、10^{-6} でバリデートされています。

γ ガンマ線滅菌済　D DNase Free　R RNase Free　P Pyrogen Free　10 目盛付　121℃ オートクレーブ不可

● 最大容量：25ml

Cat.No.	39900
入　数	100枚　個別包装
キャンペーン価格（税抜）	¥12,500　@¥125

Cat.No.	39910
入　数	200枚〈5枚/袋×40袋〉
キャンペーン価格（税抜）	¥18,900　@¥94.5

● 最大容量：55ml

Cat.No.	39930
入　数	80枚　個別包装
キャンペーン価格（税抜）	¥11,500　@¥144

Cat.No.	39940
入　数	160枚〈5枚/袋×32袋〉
キャンペーン価格（税抜）	¥18,000　@¥113

● 最大容量：100ml

Cat.No.	39960
入　数	100枚　個別包装
キャンペーン価格（税抜）	¥14,500　@¥145

Cat.No.	39970
入　数	200枚〈5枚/袋×40袋〉
キャンペーン価格（税抜）	¥22,500　@¥113

39900　39930　39960

おすすめ！

ソフトニトリルグローブ

New Soft Nitrile Gloves

ニトリル製　未滅菌　左右兼用　パウダーフリー

・従来のニトリルで問題だった伸縮性を大幅向上！
・低価格化を実現しました！
・ニトリルの特長であるラテックスアレルギーがなく、職場環境の安全性が向上します。

Cat.No.	サイズ	Color	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
SA-716-SS	SS	○ホワイト	100枚／箱	¥850
SA-716-S	S	○ホワイト	100枚／箱	¥850
SA-716-M	M	○ホワイト	100枚／箱	¥850
SA-716-L	L	○ホワイト	100枚／箱	¥850

おすすめ！

Ansell

ラテックスグローブ

LabTex™ SuperGrip（ラボテックス）

ラテックス製　未滅菌　左右兼用　パウダーフリー

Cat.No.	サイズ	Color	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
SLPF-XS	XS	○ホワイト	10箱／カートン	¥8,500
SLPF-S	S	○ホワイト	10箱／カートン	¥8,500
SLPF-M	M	○ホワイト	10箱／カートン	¥8,500
SLPF-L	L	○ホワイト	10箱／カートン	¥8,500

※1箱100枚入り

プラスチックグローブ（塩化ビニール）

WINDY Ⅱ GLOVES（ウィンディ）

塩化ビニール製　未滅菌　左右兼用　パウダーフリー

Cat.No.	サイズ	Color	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
3025-671	SS	●ナチュラル	100枚／箱	¥530
3025-672	S	●ナチュラル	100枚／箱	¥530
3025-673	M	●ナチュラル	100枚／箱	¥530
3025-674	L	●ナチュラル	100枚／箱	¥530

※可塑剤（フタル酸エステル）が使用されています。食品関係では使用できませんのでご注意下さい。

Ansell

ニトリルグローブ

Micro-Touch NitraTex（ニトラテックス）

ニトリル製　未滅菌　左右兼用　パウダーフリー

Cat.No.	サイズ	Color	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
AN4470-1	S	●ブルー	100枚／箱	¥1,250
AN4472-1	M	●ブルー	100枚／箱	¥1,250
AN4474-1	L	●ブルー	100枚／箱	¥1,250

仕切付／ボール紙製

VWR

クライオボックス

- 箱・仕切板ともに、撥水保護加工済みの耐久性の高い紙製
- LN2（Liquid Nitrogen＝液体窒素）を安全に排出できる排出溝付き
- フタには番号が印字されており、在庫管理に便利です。
- 1.5／2.0mlチューブ収納可能

82007-160
7.5×7.5×5.1cm

82007-158
12.7×12.7×5.1cm

Cat.No.	82007-160	25well
入　数	1個	
キャンペーン価格（税抜）	¥1,100	

Cat.No.	82007-158	100well
入　数	1個	
キャンペーン価格（税抜）	¥1,150	

1.5ml ／ 2.0ml チューブ用

Heathrow Scientific LLC

チューブ用ラック〈80本用〉

- 1.5mlと2.0mlの微量遠心チューブと、2.0mlの凍結チューブの保管用ラックです。
- 冷凍が可能

121℃ オートクレーブ

Cat.No.	HS29025G	80well
入　数	各色1個〈●●●●●〉	
キャンペーン価格（税抜）	¥2,200	

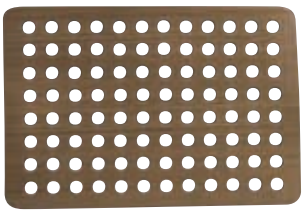
色：●ブルー・●グリーン・●オレンジ・●ピンク・●イエロー

Optical film Compression Pad

4titude®

New qPCR用パッド

- ソフトシリコン材使用
- PTFE材のラミネートフィルムが貼られています。
- 4Ti-0560（P.38）と一緒に使うとシーリング効果が最適化されます。
- サンプルの蒸発防止に最適
- サンプルの微量化に最適



121℃ オートクレーブ不可

Cat.No.	4Ti-0563
入　数	5枚
キャンペーン価格（税抜）	¥6,000

0.5ml ／ 1.5ml ／ 2.0ml チューブ用

Heathrow Scientific LLC

マイクロチューブラック

- 片面には0.5mlチューブ×96本、もう片面には1.5/2.0mlチューブ×96本収容可能
- ラックは掴みやすいツメ付き、フタはカチッと簡単にはまります。
- 縦24.6×横12.1×高さ5cm
- ポリプロピレン製
- オートクレーブ可能

121℃ オートクレーブ

Cat.No.	HS2345A	96well
入　数	各色1個〈●●●●●〉	
キャンペーン価格（税抜）	¥5,500	

色：●ブルー・●グリーン・●ピンク・●イエロー・●オレンジ

凍結保存用

Heathrow Scientific LLC

New チューブ用ラック

- 1.5mlおよび2.0mlのチューブ、または1.2mlのバイアルを収容可能
- ヒンジリッドとスナップロック付き
- ロケーションID印字あり
- 縦14.2×横9.2×高さ5.6cm
- ポリプロピレン製

121℃ オートクレーブ

Cat.No.	HS120033	50well
入　数	各色1個〈●●●●●〉	
キャンペーン価格（税抜）	¥2,750	

色：●ブルー・●グリーン・●オレンジ・●パープル・●イエローの詰め合わせパック

50ml 遠心管用

Heathrow Scientific LLC

1本立てチューブラック

■ HS23051 エポキシコート済みワイヤーラック
- サイズ：90×67×67mm

121℃ オートクレーブ

HS23051

■ HS23053A ポリスチレン製ラック
- 直径27.5～29.0mmのチューブが立てられます。
- サイズ：直径92mm×高さ30mm

121℃ オートクレーブ不可

HS23053A

Cat.No.	HS23051
入　数	1個〈●イエロー〉
キャンペーン価格（税抜）	¥1,600

Cat.No.	HS23053A
入　数	5個〈●ブルー〉
キャンペーン価格（税抜）	¥2,400

シーリングフィルム

パラフィルム

- 伸張性があるフィルムで様々な容器のシーリングに最適
- サイズ　38mロール：W135×D105×H132mm
　　75mロール：W135×D107×H132mm

Parafilm is a registered trade mark of American Can Company.
Tough-Tag is a registered trademark of Diversified Biotech.

● ロール長：38m

Cat.No.	HS234526B
入　数	1個
キャンペーン価格（税抜）	¥5,000

● ロール長：75m

Cat.No.	HS234526C
入　数	1個
キャンペーン価格（税抜）	¥7,700

ハンディーサイズ

バイオハザードバッグ&ホルダー

■ バイオハザードバッグ
- ハンディーサイズ（215×300mm）
- 厚さ：1.5mil
- ポリプロピレン製

■ ホルダー
- サイズ：91×128×214mm

121℃ オートクレーブ

● バッグ

Cat.No.	HS1003D
入　数	1000枚入
キャンペーン価格（税抜）	¥22,000

● ホルダー

Cat.No.	HS10044H
入　数	1個
キャンペーン価格（税抜）	¥3,000

PCRプレート用ラック

- 0.2mlPCRチューブ／プレートが使用可能
- ポリプロピレン製
- サイズ：130×98×33mm

121℃ オートクレーブ

Cat.No.	HS23461C　96well
入　数	5個〈●ブルー〉
キャンペーン価格（税抜）	¥4,000

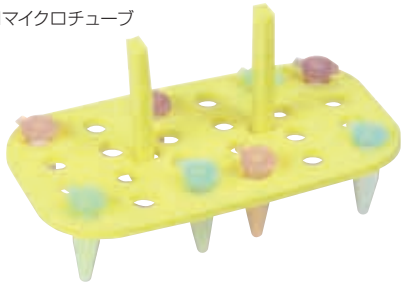
Cat.No.	HS23461A　96well
入　数	各色1個〈●●●●●●〉
キャンペーン価格（税抜）	¥4,500

色：●ブルー・●グリーン・●ピンク・●イエロー・●オレンジ

1.5／2.0ml マイクロチューブ用

フローティングチューブラック

- 対象チューブ：1.5/2.0mlマイクロチューブ
- 高密度ポリエチレン製



Cat.No.	HS2165C　24well
入　数	5個〈●イエロー〉
キャンペーン価格（税抜）	¥2,000

今ご覧頂いている冬フェアカタログはもちろん、最新のカタログ・チラシはホームページからもダウンロードおよびご請求が可能です！

キャンペーンチラシや製品カタログなど印刷物のご請求は WEB からリクエストいただけます。

PDF のダウンロードも可能です。

お気軽にご利用ください。

ここがダウンロード or 請求ページ！

Bioer Technology

液晶タッチスクリーン
・日本製5.7インチカラー
タッチスクリーン
（解像度640×480 ／ 262kカラー）
・感応式でグローブをしていても操作可能！

ヒートリッド
オイルフリーの操作が可能で、
圧力の調節もできることから
様々な消耗品(フラットキャップ、
ドームキャップにも）に対応

USBインターフェース
USBを使用することで無制限の
プロトコルに対応可能

ご好評につき
200台追加！
~~100台限定~~
29.9
万円!!
（税抜）

※本キャンペーンは累計200台に達したら終了となります。予めご了承ください。

New LifeECO（ライフエコ）

グラジェント機能付　日本語対応　デモ受付中

タッチスクリーン・サーマルサイクラー〈96 ウェルブロック固定モデル〉

・5.7インチの大型タッチスクリーン、カラフルなディスプレイ（日本製）
・温度上昇および温度下降の範囲を調節可能 (0.1～4℃)
・一目見てわかるプログラム編集機能で、柔軟かつ効率的なアプリケーションの設定が可能
・POST (Power-On Self Test : 電源起動時の自動テスト)により安全性テストが行われ、ユーザー管理、パスワード保護、コピー・削除・オペレーションの手順が向上

Cat.No. TC-96GHbC
キャンペーン価格（税抜） ￥299,000（200台限定）

ブロック形状	0.2ml×96ウェル
対応消耗品	• 96ウェルPCRプレート • 0.2mlチューブ×96 • 8連チューブ×12ストリップ
温度範囲	4～105℃
ランプ・レート（温度上昇／下降速度）	上昇：≦4℃ /sec 下降：≦4℃ /sec（可変）
温度均一性	<±0.4℃
温度正確性（設定値との温度差）	<±0.4℃（>95℃ ）
グラジェント温度幅	1～30℃
保存プログラム数	250以上（一般的なプログラム）
最大サイクル数	99（ネステッドPCRに最適）

GeneQ（ジーン キュー）

Bioer Technology

サーマルサイクラー〈24 ウェル ブロックモデル〉

・高性能ブロック搭載
高速の温度上昇／下降速度と、高い正確性を実現
・2種類の温度制御機能
・ブロックモード：ブロックの実温度で制御します。
・チューブモード：チューブ内の温度をシミュレートして制御します。
・プログラム保存メモリー
本体に 100 プログラムまで保存できます。
・最大4℃／秒まで、0.1℃刻みでランプレート調整が可能

Cat.No. TC-24Hb
キャンペーン価格（税抜） ￥250,000

グラジェント機能なし

ブロック形状	0.2ml×24ウェル
対応消耗品	• 0.2ml 8連チューブ×3本 • 0.2ml シングルチューブ
温度範囲	4～99℃
ランプ・レート（温度上昇／下降速度）	上昇：≦5℃ /sec 下降：≦4℃ /sec

Bioer Technology

ヒートリッド
オイルフリーの操作が可能で、圧力の調節もできることから様々な消耗品（フラットキャップ、ドームキャップにも）に対応

ブロック
- 最新型のハイテク圧延アルミ合金による優れた熱伝導性と均一性
- 自動型CNCマシニングセンター製で、高い精度とLOT間の品質を向上

液晶タッチスクリーン
- 日本製6.5インチ大型カラータッチスクリーン（解像度640×480／262kカラー）
- 感応式でグローブをしていても操作可能！

超静音設計
高性能ファンにより非常に静粛性を実現

USBインターフェース
USBを使用することで無制限のプロトコルに対応可能

ソフト Ver.アップ しました！

LifeTouch（ライフ タッチ）

グラジェント機能付　日本語対応　デモ受付中

タッチスクリーン・サーマルサイクラー〈96 ウェルブロック固定モデル〉

- 6.5インチ大型カラータッチスクリーン（日本製）
  感応式タッチパネルのため、グローブ等をしていても操作可能です。
- 温度上昇および温度下降の範囲を調節可能（0.1～4℃）
- 3ヶ国語（日本語, 英語, 中国語）に対応

Cat.No. **TC-96GHbB**
キャンペーン価格（税抜） **¥399,000**

ブロック形状	0.2ml×96ウェル
対応消耗品	• 0.2ml 96ウェルプレート • 0.2ml 8連チューブ×12本 • 0.2ml シングルチューブ
温度範囲	4～105℃
ランプ・レート（温度上昇／下降速度）	上昇：≦4℃ /sec 下降：≦4℃ /sec（可変）
温度均一性（ウェル間の温度差）	≦±0.2℃（55℃, 60秒後）
温度正確性（設定値との温度差）	<±0.4℃（>95℃）
グラジェント温度幅	1～30℃
保存プログラム数	250以上（一般的なプログラム）
最大サイクル数	99（ネステッドPCRに最適）

GeneTouch（ジーン タッチ）

Bioer Technology

タッチスクリーン・サーマルサイクラー〈ブロック可変モデル〉

- 6.5インチ大型カラータッチスクリーン
  感応式タッチパネルのため、グローブ等をしていても操作可能です。
- 用途に合わせて3種類のブロックから選択可能
  様々な PCR 実験の条件に合わせて 3 種類から選択可能です。
- 最大4℃／秒まで、0.1℃刻みでランプレート調整が可能
- 3ヶ国語（日本語, 英語, 中国語）に対応

Cat.No. **TC-EA（本体のみ）**
キャンペーン価格（税抜） **¥389,600**
日本語対応

※別途ブロックをご指定下さい。

Cat.No.	ブロック形状	キャンペーン価格（税抜）
B-96GA	0.2ml×96ウェル	¥150,400
B-384GA	384ウェル	¥164,000
B-48DA	0.2ml×48ウェル×2ブロック	¥150,400

温度範囲	4～105℃
温度均一性（ウェル間の温度差）	≦±0.2℃（55℃, 60秒後）
温度正確性（設定値との温度差）	<±0.4℃（>95℃）
保存プログラム数	250以上（一般的なプログラム）
最大サイクル数	99（ネステッドPCRに最適）

NIPPON Genetics Co.,Ltd.

FAS-IV（ファス フォー）

高機能UVゲル撮影装置

- エチジウムブロマイド、SYBR® Green両方を撮影可能（フィルター切替え不要）
- ゲルの切り出しが容易
- USBポート　4つ標準装備（前面×2、背面×2）
- LANポート　1つ標準装備
- 白色光（LED）標準装備

Cat.No. **FAS4（フルシステム）**
キャンペーン価格（税抜） **¥950,000**

本体仕様	
カメラ	高感度CCDカメラ（Type 1/3）
画素数	75万画素（1024×768）
レンズ	7倍ズームレンズ， クローズアップレンズ（52mm），フィルター
モニター	液晶デジタル，10.4インチタッチスクリーン
プリンター	デジタルモノクロプリンター
データ保存	約3GBメモリー（本体）， USBメモリースティック（合計4ケ所）
保存形式	TIFF/JPEG/BMP/PNG
寸法	35×31×48cm（W×D×H）
重量	11.2kg（本体のみ）
ダークルームボックス／UVイルミネーター仕様	
ダークルームボックス	白色LED付き
UV波長	標準312nm
UVフィルターサイズ	21×21cm
撮影有効スペース	横21cm×縦19cm
UV管	8W×6本
UV強度切り換え	High（100%）／Low（70%）
システム全体	
電源	100-240V（ユニバーサル）0.8A

耳より 旧FASシリーズ（FAS I～Ⅲ）をお持ちの方に 朗報！

買い替えキャンペーン実施中

新機種FAS-IVへの買い替え、もしくは予算申請ご検討をされる方にご支援といたしまして特別価格でご提供させて頂きます。
※詳しくはお問い合わせ下さい。（info@genetics-n.co.jp）

FAS-Digi & FAS-LED BOX

FAS-Digiの詳細はP6をご覧ください。

FAS-LED BOXの詳細はP7をご覧ください。

大きい画面で
確認したい・・・
モニター出力は できる？

実験ノートに
貼るから・・・
プリントアウトは できる？

ワイヤレス（無線）で
データ転送は できる？

こんな使い方も できます！

デジカメの画面だけでは小さい・・・

別売りモニターが解決！

その場ですぐに
プリントアウトしたい・・・

別売りプリンターが解決！

※FAS-LED BOXのモニター及びプリンターへの接続時は若干画質が落ちますのでWiFi SDカードによるPCへの転送をお勧めしております。

パソコンへの転送にいちいち
ケーブルをつなぐのは面倒・・・

WiFi内蔵SDメモリーカードが解決！

FAS-Digi用 WiFi内蔵 SDカード

● Eye-Fi Pro X2カード 16GB

Cat.No. FAS-DGDC-WiFi

価格（税抜）¥25,000

※現在のFAS-Digi専用カメラ（PENTAX MX-1）での使用においてPCへの動作保証がなされているSDカードです。市販のPQI air Card など、一部お使い頂けるものもございますが、動作保証はしておりませんので予めご了承ください。（SDHCメモリーカードFlashAir™非対応）

9.7型 IPS 液晶モニター

- 解像度 1024×768
- 角度調整可能なスタンド付属（取り外し可）

Cat.No. CL97S

価格（税抜）¥53,000

7型 ワイド 液晶モニター

- 解像度 800×480
- 角度調整可能なスタンド付属（取り外し可）

Cat.No. CL7619N

価格（税抜）¥35,000

モノクロプリンター

● モノクロプリンター本体

Cat.No. AP-03M

価格（税抜）¥218,900

● サーマルペーパー（6巻入）

Cat.No. AT-95SG

価格（税抜）¥15,900

FAS-LED BOX用 WiFi内蔵 SDカード

● PQI Air カード 16GB

Cat.No. FAS-BOX-WiFi

価格（税抜）¥12,500

超コンパクト設計

major science

MD-MINI dry bath
エムディー ミニ ドライ バス

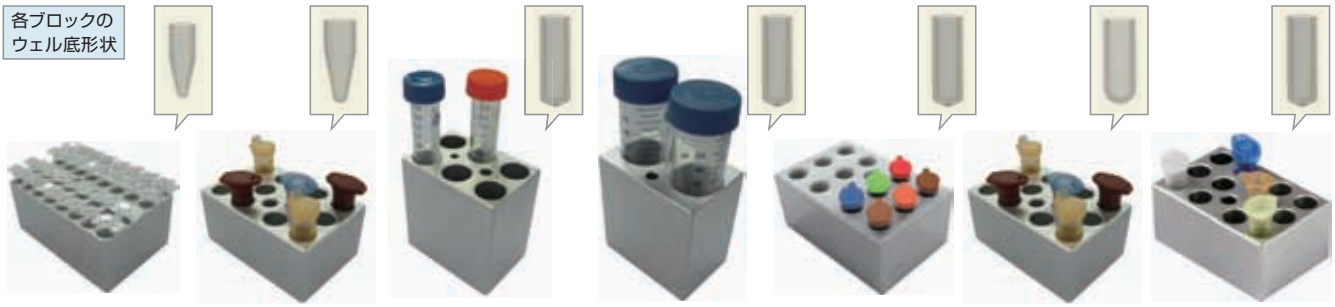
ヒートブロック恒温槽（室温＋5℃～100℃）

- 新型コンパクト設計
- チャンバー材質はPTFE（ポリテトラフルオロエチレン）採用
- 小型ウォーターバスとしてもご使用いただけます

タイマー	1～9999分
温度精度（37℃）	±0.25℃
温度上昇時間	28℃→100℃ 19分
サイズ	W153×L125×H97 mm
重量	0.6 kg

MD-MINI-CAR
（車内でも使用可能）

各ブロックのウェル底形状



MD-MINI-B01 MD-MINI-B02 MD-MINI-B03 MD-MINI-B04 MD-MINI-B05 MD-MINI-B06 MD-MINI-B07

※ブロックサイズ、ウェルサイズなど特別なご要望がございましたら特注品として承りますので、お気軽に日本ジェネティクス（株）までお問合せ下さい。

Cat.No. MD-MINI（本体のみ）
キャンペーン価格（税抜） ¥29,000

■ 専用ブロック（別売）

Cat.No.		キャンペーン価格（税抜）
MD-MINI-B01	0.2ml PCRチューブ×32，8連チューブ×4列	¥5,000
MD-MINI-B02	1.5ml チューブ×12	¥5,000
MD-MINI-B03	15ml 遠心管×6	¥5,000
MD-MINI-B04	50ml 遠心管×2	¥5,000
MD-MINI-B05	0.5ml チューブ×12	¥5,000
MD-MINI-B06	1.5ml／2.0mlチューブ×12	¥5,000
MD-MINI-B07	1.5ml／2.0mlチューブ×12	¥5,000
MD-MINI-CAR	シガーソケット用アダプター	¥2,000

FastGene™

Mini Centrifuge
ミニ セントリフュージ

卓上小型遠心機

付属品

- 0.5mlチューブアダプター×6個
- 0.2mlチューブアダプター×6個
- 0.2ml8連チューブアダプター×1個
- ローター交換用レンチ
- 1.5／2mlチューブ用ローター
- スライドグラス用ローター
- 電源コード

チューブ許容量	1.5／2.0mlチューブ×6本 0.5／0.65mlチューブ×6本（要アダプター） 0.2mlチューブ×6本（要アダプター） 0.2ml8連チューブ×2列（要アダプター）
定常回転数	6,000rpm
遠心加速度	2,000×g
安全機構	リッドオープン連動ブレーキ
本体寸法	175×148×118mm
電源	100～240V, 0.5A 50/60Hz

Cat.No. NE-NG002B
キャンペーン価格（税抜） ¥26,400

major science

Heat Block（ヒート ブロック）

ヒートブロック恒温槽（室温+ 5℃～ 150℃）

- タイマー機能あり（999分）
- 過剰加熱防止装置内蔵で安全
- RS232端子付
- 豊富なブロックバリエーション
- 温度上昇時間　室温→100℃ 30分

MD-01N-110

MD-02N-110

● 1ブロック用（シングル）

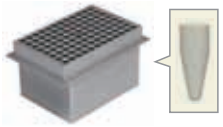
Cat.No. MD-01N-110（本体のみ）
キャンペーン価格（税抜） ¥39,000

● 2ブロック用（デュアル）

Cat.No. MD-02N-110（本体のみ）
キャンペーン価格（税抜） ¥62,000

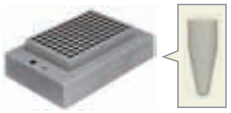
Heat Block専用ブロック（別売）

シングル専用 マイクロプレート用
MD-MP01-S
¥15,000

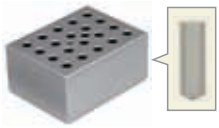


シングル専用 PCR プレート用
MD-MP02-S
¥22,000

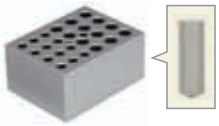
デュアル専用 マイクロプレート用
MD-MP01-D
¥30,000



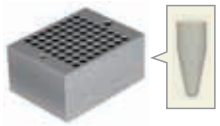
デュアル専用 PCR プレート用
MD-MP02-D
¥30,000



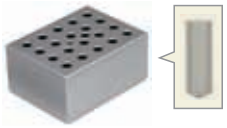
両面ブロック
MD-B0.5/1.5
¥22,000



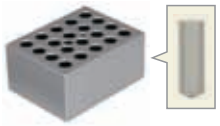
MD-B0.5+1.5
¥15,000



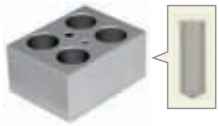
MD-B0.2
¥15,000



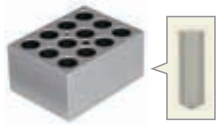
MD-B0.5
¥15,000



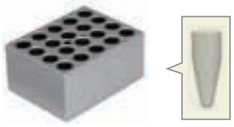
MD-B1.5
¥15,000



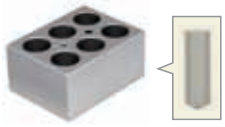
MD-B29
¥15,000



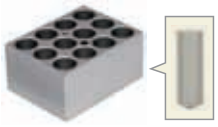
MD-B17
¥15,000



MD-B13
¥15,000



MD-B25
¥15,000



MD-B20
¥15,000

※各種ブロックへの対応消耗品については弊社ホームページをご覧ください。
※ブロックサイズ、ウェルサイズなど特別なご要望がございましたら特注品として承りますので、お気軽に日本ジェネティクス（株）までお問合せ下さい。

Heathrow Scientific LLC

Gusto™ High-Speed Mini-Centrifuge（ガスト ハイ スピード ミニ セントリフュージ）

ハイスピード遠心機（コンパクト／静音設計）

9,800×g

- スピードは500～12,500rpmまで100rpm単位で設定可能
- タイマー機能は1秒～30分まで、1秒単位で設定可能
- デジタル表示は ×g もしくは RPM で切り替え可能
- セーフティ機能搭載（傾きを検知すると自動ストップ）
- ローター交換は工具不要
- コンパクトで省スペース

付属品

- ローター
  ①1.5/2.0mlチューブ×12本用（フタ付）
  ②0.2ml 8連チューブ×4列 or
  シングルチューブ×32本用
- 0.2mlチューブ用アダプター×12個
- 0.5mlチューブ用アダプター×12個
- 電源アダプター

回転数	500～12,500rpm
遠心加速度	9,800Xg
本体寸法	203×171×114mm（W×D×H）
電源	100-240 VAC, 50/60 Hz

Cat.No. HS10050（本体一式 付属品含む）
キャンペーン価格（税抜） ¥99,900

※キャンペーン対象外

Cat.No.		価格（税抜）
HS100501	パワーアダプター	¥29,000
HS100502	ユニバーサルパワーコード	¥9,200
HS100503	ローター（1.5／2.0mlチューブ）	¥18,000
HS100504	ローター（8連チューブ）	¥16,000
HS100505	ローターノブ	¥6,200
HS100506	ローターカバー（1.5mlチューブ専用）	¥7,900

major science

Cool Hotter（クール ホッター）

プログラムドライバス恒温槽（0℃～100℃）

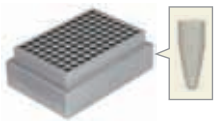
冷却および加熱ブロックチャンバーは、酵素の保管、ライゲーション反応、ニックトランスレーション、ウォームインキュベーターなど低温から高温の条件を必要とする実験に最適です。

- 過剰加熱防止装置内蔵で安全
- プログラムマイクロプロセッサーコントロール
- 0℃～100℃までの広い温度範囲
- 4ステップ温度変化、9サイクルまでプログラム可能
- 濡れ防止加工済ステンレスブロックチャンバー
- 簡易ユーザーキャリブレーション
- RS232端子付
- 温度設定最小単位：0.1℃
- 温度精度：±0.2℃

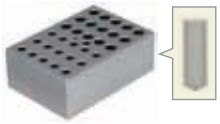
Cat.No. MC-01N-110（本体のみ）
キャンペーン価格（税抜） ¥185,000

Cool Hotter専用ブロック（別売）

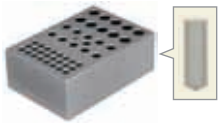
マイクロプレート用
MC-MP01
¥15,000



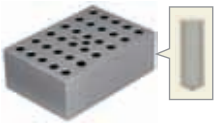
PCR プレート用
MC-MP02
¥22,000



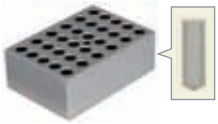
MC-B0.5+1.5
¥18,000



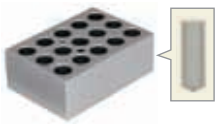
MC-B02+05+1.5
¥18,000



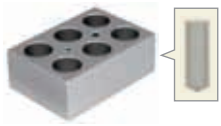
MC-B0.5
¥18,000



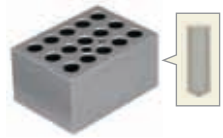
MC-B1.5
¥18,000



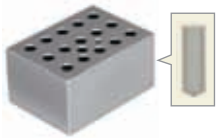
MC-B17
¥18,000



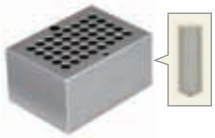
MC-B29
¥18,000



ハーフサイズ MC-B1.5H
¥11,000



ハーフサイズ MC-B0.5H
¥11,000



ハーフサイズ MC-B0.2H
¥11,000

※各種ブロックへの対応消耗品については弊社ホームページをご覧ください。
※ハーフサイズブロック：2つ組み合わせることができます。（幅が通常ブロックサイズの半分）
※ブロックサイズ、ウェルサイズなど特別なご要望がございましたら特注品として承りますので、お気軽に日本ジェネティクス（株）までお問合せ下さい。

Personal DEEP FREEZER

パーソナル低温保冷庫（－40℃～10℃）

- コンパクト設計で高い保冷能力
- 1℃毎の温度設定（-40℃～10℃）
- 2WAY電源（AC100V／DC電源コード）車のバッテリーで使用可能

大型の低温保冷庫を複数の研究者でシェア（共有）していると、誤って他人の試料を開けてしまったり、自由に温度設定できないといったトラブルや不満をかかえる方が多いようです。
Personal DEEP FREEZERなら、机の上に置けるコンパクトサイズで自分専用の保冷管理を容易に実現します。

使用電圧	AC100V／DC12V
冷却機	FPSC
消費電力	約48W（4A）
設定温度	-40～10℃（周囲温度25℃）
使用温度範囲	0～35℃（但し、結露無きこと）
有効内容積	25L
庫内寸法	335（W）× 225（D）× 340（H） mm
製品寸法	695（W）× 350（D）× 460（H） mm
製品重量	約15kg
付属品	ACアダプター、DC電源コード、マット

Cat.No. SC-DF25
キャンペーン価格（税抜） ¥144,000

sage science

（注意）ゲルタンク及び接続ケーブルは別売りとなります。

New PippinPulse（ピッピン パルス）

パルスフィールド電気泳動パワーサプライ

- 通常の電気泳動では困難な、長いDNA断片の分離及びサイズチェックに最適です。
- 準備が簡単な通常の12×14cmのアガロースゲルを使用し、簡便なパルスフィールド電気泳動を行えるように設計されています。
- 専用ソフトウェアーには、3つのプリセット・プロトコールが設定されていて、簡単な操作で泳動を行えます。
- 条件検討のために自由なプロトコール作成も可能です。

電気泳動電圧	25-175V
最大電流	200mA
サイズ	7×20×24cm (H×W×D)
重量	1.1kg

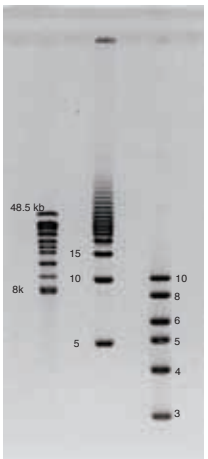
Cat.No. PPI 0200（本体）
価格（税抜） ¥700,000

※専用パソコン及びソフトウェアー付属（ゲルタンク及び接続ケーブルは別売りとなります。）
※パソコンのメーカー及び機種は予告なく変更する場合があります。

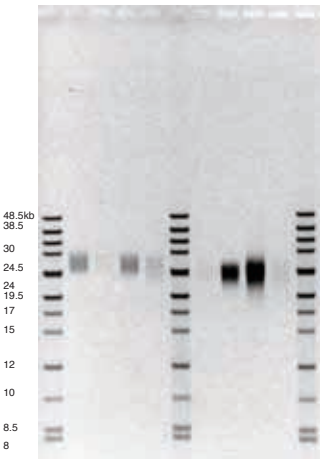
推 奨

- ゲルタンク　：12×14 cm
- アガロース　：Lonza SeaKem® GOLD
- バッファー（1）：10X KBB buffer (pH8.7) for "0.5-15kb" and "1-50kb"
  組成：Tris：124g, TAPS：140.16g, EDTA：0.48g（1Lあたり）
- バッファー（2）：10X TBE buffer (pH8.0) for "3-70kb"
  組成：Tris：108g, Boric Acid 55g, 0.5M EDTA：40ml（1Lあたり）

泳動例）3-70kb



泳動例）1-50kb



別売りオプション

● 10X KBB buffer for the Pippin Pulse

Cat.No. KBB1001（1Lボトル）
価格（税抜） ¥40,000

● MidiPlus2 水平式電気泳動装置

Cat.No. ME1571015（一式）
価格（税抜） ¥85,000

梱包内容：本体、UVトレイ3種、1mm厚20サンプルコーム、UVトレイダム、電極コード赤黒

● 1.5mm厚 16サンプルコームMC

Cat.No. ME15-16MC-1.5
価格（税抜） ¥12,000

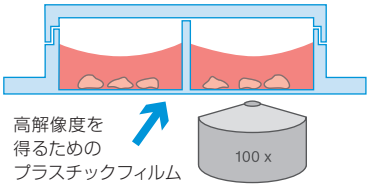
ibidi

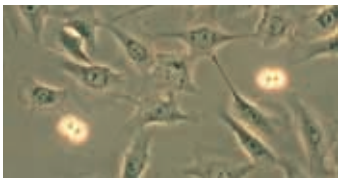
ibidi の多様なイメージング用チャンバー

ご自身のアプリケーションに最適なイメージング用チャンバーを見つけてください！

- カバーガラスのようなibidi社独自のプラスチックフィルム底面を通した高解像度顕微鏡観察
- 組織培養用表面処理（ibiTreat*）における優れた細胞増殖
- 実績のある物理的・化学的安定性
- さまざまなサイズとコーティング

＊ ibiTreat：生細胞イメージング用表面処理





あらゆる研究室でご利用いただけるibidiのイメージング用チャンバー

P32参照

μ-Slide 2well／4well／8well

チャンバーで分かれたプラスチックフィルム上では、最適な細胞培養と高解像度顕微鏡観察が可能です。

● μ-Slide 2well

Cat.No.	ib80286
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥11,900

● μ-Slide 4well

Cat.No.	ib80426
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥11,900

● μ-Slide 8well

Cat.No.	ib80826
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥11,900

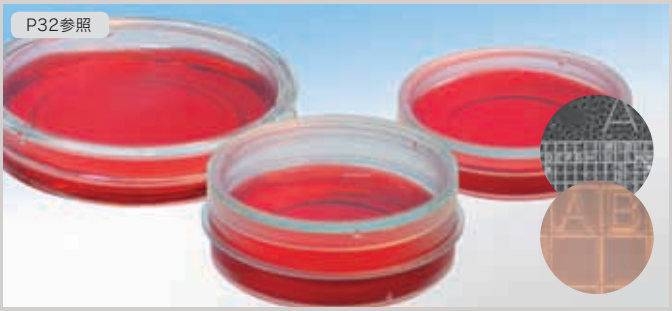
μ-Slide VI$^{0.4}$／μ-Slide VI$^{0.1}$

免疫蛍光アッセイおよびパラレルフローアッセイ用の6チャンネルμ-Slideです。

● μ-Slide VI$^{0.4}$

Cat.No.	ib80606
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥19,000

P32参照



μ-Dish各種

高性能顕微鏡観察用に独自のプラスチックフィルム底面を持つ各種ディッシュです。

● μ-Dish^{35mm,high}

Cat.No.	ib81156
入　数	60個/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥31,500

● μ-Dish^{35mm,high} ESS

Cat.No.	ib81191
入　数	30個/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥25,000

● μ-Dish^{35mm,low}

Cat.No.	ib80136
入　数	60個/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥31,500

P32参照

New μ-Slide 2well^{Ph+}／μ-Slide 4well^{Ph+}

メニスカスが形成されず位相差顕微鏡観察において優れた光学的性質を持ちます。

● μ-Slide 2well^{Ph+}

Cat.No.	ib80296
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥20,000

● μ-Slide 4well^{Ph+}

Cat.No.	ib80446
入　数	15枚/箱
キャンペーン価格（税抜）	¥20,000

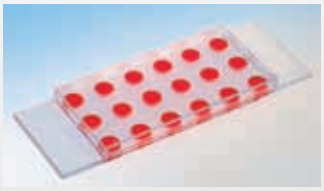
開放系スライド

µ-Slide Angiogenesis

チューブ形成アッセイにおいて血管形成を調べるのにご使用いただけるµ-Slideです。三次元細胞培養と免疫蛍光染色にも最適です。

µ-Slide 2×9 well

顕微鏡を併用する共培養アッセイに最適なµ-Slideです。



µ-Slide 18 well (フラット)

マトリックス検査でご使用いただける18ウェルのµ-Slideです。

sticky-Slide 8 well

ご自身の基質をマウントしていただけるように裏面が粘着面になっている "底のない" 8ウェルのµ-Slideです。

取り外し可能チャンバー

P32参照

Culture Insert各種

創傷治癒、細胞遊走アッセイ、二次元細胞浸潤アッセイ、および細胞の共培養に適した、明確な間隙（細胞のない領域）を作成するためのシリコン製のインサートです。

P32参照

micro-Insert 4 well各種

接着細胞および浮遊細胞の生細胞イメージング用の4つのウェルを持つシリコン製インサートです。

µ-Chamber 12 well

細胞培養と免疫蛍光染色用の取り外し可能なシリコン製の培養チャンバーです。

sticky-Slide VI^{04}

ご自身の基質をマウントしていただけるように裏面が粘着面になっている "底のない" 6チャンネルのµ-Slideです。

ケモタキシス用スライド

µ-Slide Chemotaxis^{2D}

二次元面でゆっくりと移動する接着細胞（例：がん細胞、内皮細胞、および繊維芽細胞）のケモタキシス（走化性）を調べるためにお使いいただけます

µ-Slide Chemotaxis^{3D}

接着細胞やゲルマトリックス内の非接着細胞のケモタキシスを調べるためにお使いいただけます。

µ-Slide III^{3in1}

3つの別々の液体をひとつのチャンネルへ合流させる切り替え可能な走化性勾配用のµ-Slideです。Flow Kitとしてもご利用いただけます。

sticky-Slide Chemotaxis^{3D}

ご自身でスライドセットアップをしていただけるように裏面が粘着面となっている、ケモタキシスの二次元および三次元アッセイ用の "底のない" スライドです。

フローチャンバー

µ-Slide I

チャンネル内イメージング用に細胞培養チャンネルとカバーガラスを組み合わせました。

µ-Slide I Luer各種

異なる高さ、容量、そしてコーティングを持ち、特にフローアッセイに適したチャンネルスライドです。Flow KitおよびSticky-Slideもご利用いただけます。

µ-Slide y-shaped

分岐研究および血管シミュレーション用のフロースルー（灌流）µ-Slideです。Flow Kitとしてもご利用いただけます。

µ-Slide III$^{0.1}$

フローアッセイおよび免疫蛍光法用の3つのチャンネルを持つµ-Slideです。使用する試薬は最低限量です。Flow Kitもご利用いただけます。

プレート

µ-Plate各種

ハイスループット細胞アッセイでご利用いただける、平らで透明な底面の黒いマルチウェルプレート（24、96、384ウェル）です。

µ-Plate Angiogenesis 96 well

ハイスループットチューブ形成アッセイで血管形成の研究にご利用いただけるµ-Plate 96 wellです。

WHEATON

CryoELITE™（クライオエリート） クライオバイアル（自立型）

サンプル保存容器

Y ガンマ線滅菌済 | D DNase Free | R RNase Free | P Pyrogen Free

● CryoELITE™ 自立型クライオバイアル

- RNase/DNaseおよびエンドトキシンのロット証明により、製品の完全性が保証されております。
- Loctagon™バイアルスカートによってバイアルの自立が可能となるだけでなく、CryoELITE ベンチメイトラックに固定もできることから、片手で容易にキャップを開閉することができます。
- キャップがカラーコードされているため、WHEATONの色分けされたフリーザーボックスや保存ボックスと合わせて使用することができます。（P57参照）

WHEATON COLOR CODING

仕 様

- 包装単位：500本（50本×10袋）
- 書き込みスペースあり
- 滅菌済

● インナーキャップ 自立型 コニカル底　キャンペーン期間：～2014年2月28日

Cat.No.	容量	Color	キャップ付サイズ	キャンペーン価格（税抜）
W985915	1.2ml	●	12×40mm	¥12,600
W985922	2ml	●	12×50mm	¥15,600
W985916	2ml	○	12×50mm	¥15,600
W985917	2ml	●	12×50mm	¥15,600
W985918	2ml	●	12×50mm	¥15,600
W985919	2ml	●	12×50mm	¥15,600
W985920	2ml	●	12×50mm	¥15,600
W985921	2ml	●	12×50mm	¥15,600
W985923	3ml	●	12×63mm	¥18,000
W985924	4ml	●	12×77mm	¥19,200
W985925	5ml	●	12×91mm	¥19,800

カラー：○ホワイト・●ナチュラル・●レッド・●ピンク・●イエロー・●グリーン・●ブルー

● アウターキャップ 自立型 コニカル底　キャンペーン期間：～2014年2月28日

Cat.No.	容量	Color	キャップ付サイズ	キャンペーン価格（税抜）
W985862	1.2ml	●	12×37mm	¥12,600
W985872	2ml	●	12×49mm	¥15,000
W985863	2ml	○	12×49mm	¥15,000
W985864	2ml	●	12×49mm	¥15,000
W985865	2ml	●	12×49mm	¥15,000
W985866	2ml	●	12×49mm	¥15,000
W985867	2ml	●	12×49mm	¥15,000
W985868	2ml	●	12×49mm	¥15,000
W985869	3ml	●	12×63mm	¥17,400
W985870	4ml	●	12×78mm	¥19,200
W985871	5ml	●	12×93mm	¥19,800

● 2Dバーコード付インサート

- オプションとして2Dバーコードインサートをご使用頂くと、すぐにサンプルのバーコード管理が可能となります。また、すぐにインサートを使用するのではなく、後日使用することも可能です。それによってサンプルを別のバイアルに移してしまうという危険性を無くすことができます。
- バーコードインサートは、CryoELITE自立型バイアルの底に押し込むことで固定できます。
- バーコードナンバーが重複しないように、連番が保証されています。
- バイアルに装着したバーコードは、WHEATON SingleScan™バーコードリーダー（Cat.No.W986000 P58参照）で読み取ることができます。読み取った情報は、Microsoft®のExcel®ファイルまたは他のデータ回収システムに保存できます。

● 2Dバーコード付インサート　キャンペーン期間：～2014年2月28日

Cat.No.	滅菌	包装単位	キャンペーン価格（税抜）
W985880	○	500個（50個×10袋）	¥17,400
W985881	×	500個（50個×10袋）	¥16,800

KeepIT™ フリーザーボックス
キープイット

WHEATON

サンプルのバッチ化と保存に最適

- 6色のカラーは CryoELITE™ クライオバイアルのカラーコードと対応しており、サンプルグループのバッチ化および識別が可能です。
- ボックスの底に穴が開いており、ボックスにバイアルを入れたままの状態で CryoELITE™ 2Dバーコードインサートを読み取ることができます。

仕 様

- サイズ ： 130×130×52mm (L×W×H)
- 原料：Eastman社製Tritan™BPAフリー耐破砕性樹脂

● KeepIT-100 フリーザーボックス
インナーキャップ・バイアル用

Cat.No.	Color	包装単位	価格（税抜）
W651704-W	○	10個	¥20,000
W651704-R	●	10個	¥20,000
W651704-P	●	10個	¥20,000
W651704-Y	●	10個	¥20,000
W651704-G	●	10個	¥20,000
W651704-B	●	10個	¥20,000

● KeepIT-81 フリーザーボックス
インナー／アウターキャップ・バイアル用

Cat.No.	Color	包装単位	価格（税抜）
W651703-W	○	10個	¥20,000
W651703-R	●	10個	¥20,000
W651703-P	●	10個	¥20,000
W651703-Y	●	10個	¥20,000
W651703-G	●	10個	¥20,000
W651703-B	●	10個	¥20,000

● KeepIT-25 フリーザーボックス
インナー／アウターキャップ・バイアル用

Cat.No.	Color	包装単位	価格（税抜）
W651702-W	○	10個	¥15,000
W651702-R	●	10個	¥15,000
W651702-P	●	10個	¥15,000
W651702-Y	●	10個	¥15,000
W651702-G	●	10個	¥15,000
W651702-B	●	10個	¥15,000

カラー：○ホワイト・●レッド・●ピンク・●イエロー・●グリーン・●ブルー

Cryule® クライオアンプル
クライウル

WHEATON

サンプルの長期保存に最適なガラス製アンプル

- ガラス製容器によって気体の透過を防止できるので、長期保存時においてもサンプルの安全性が保たれます。
- 低温保存と高速融解が可能
- 気相の液体窒素に対しても使用可能です。
- あらかじめアンプルに切れ目が入っているタイプは、開封する際にヤスリがけする必要がなく安全に開封できます。
- オプションとして、2Dバーコードまたは一次元バーコードをご利用いただけます。
（詳しくはお問い合わせください）

仕 様

- 33低溶出性ホウケイ酸ガラス製

2Dバーコード（オプション）

● 切れ目なし

Cat.No.	容量	直径×高さ	頂上部の外径*	包装単位	価格（税抜）
651462	1ml	10.5×61mm	5mm	144本	¥12,500
651463	1.2ml	11.8×58mm	5mm	144本	¥12,500
651464	1.5ml	11.5×61mm	5mm	144本	¥12,500
651466	2ml	11.5×70mm	5mm	144本	¥14,000
651469	5ml	16.5×98mm	8mm	144本	¥25,000
651470	10ml	19.5×114mm	9mm	144本	¥29,500

● 切れ目あり

Cat.No.	容量	直径×高さ	頂上部の外径*	包装単位	価格（税抜）
651482	1ml	10.5×61mm	5mm	144本	¥16,000
651483	1.2ml	11.8×58mm	5mm	144本	¥16,000
651486	2ml	11.5×70mm	5mm	144本	¥19,500

* おおよその外径です

651462 シリーズ

651482 シリーズ

SingleScan™ バーコードリーダー

WHEATON

- 2Dデータマトリックスおよび1Dバーコードの読み取り装置です。
- 様々なメーカーやラベルプリンターによってコード化されたバイアルやアンプルのバーコードを読み取ります。
- 使用するバーコードは、ISO16022（データマトリックス二次元バーコードフォーマット）およびISO22742（製品包装用一次元バーコードおよび二次元シンボル）に準拠している必要があります。

仕 様

- 電源に接続してすぐに使用できる設計のため、ソフトウエアのインストールは不要。
- USBインターフェースを用いてコンピューターと簡単に接続できます。
- 1Dバーコードおよび2Dデータマトリックス·バーコードであれば、どのようなバイアルやアンプルであっても読み取り可能。
- 読み取った1Dバーコードを、カーソルが置かれたソフトウエアのアプリケーションに入力します。

Cat.No.	W986000
価格（税抜）	¥560,000

Plurascan™ バーコードリーダー

WHEATON

最新型の2Dバーコード読み取り装置で、
幅広いメーカーやラベルプリンターによってコード化されたバーコードを読み取ることが可能です。

- Wheaton KeepIT™フリーザーボックスにWheaton CryoELITE™自立型クライオバイアルを立てた状態でもお使い頂けます。
- 多様なフォーマットのラックやボックスに適応するので、さまざまな用途にお使い頂けます。
- 凍結防止システムにより、多様なラックを読み取り可能です。

仕 様

- ソフトウェアのインテグレーションも自由自在
- 標準のWindows™インターフェース
- いかなるバイアルやアンプルからも、2Dバーコードを読み取ることができます。
- Microsoft®Excel®へのダイレクト出力ができます。
- USB 2.0インターフェース

- 容易にサンプルのトラッキングができます。
- バーコード管理をすることによって、サンプルの識別、追跡が可能となり、データ収集のスピードが上がります。そしてエラーがなくなることでコストの削減にもつながります。
- バーコードは、いつも正確に読み取られ、容器にしっかりと貼り付き、過酷な環境にも耐えられなくてはなりません。
- WHEATON社ではお客様の仕様に合わせた特注バーコードにも対応しております。数字の重複も無く、完全な連番を保証いたします。

Cat.No.	W986010
価格（税抜）	¥2,000,000

検体・サンプル管理ソフト Sample（サンプル） Masters（マスター）

検体のロケーション管理から入出庫管理までを一元化で管理

検体情報の作成はエクセル、Sample Masters から入力
Sample Masters のデータ取り込みフォーマットに合わせたエクセルシートであれば、検体情報の入力はエクセルから行えます。
もちろん、検体情報の追加入力はSample Masters から行えます。

親検体から子検体の管理が枝番で管理可能
Sample Masters では親検体から小分けして子検体を管理する場合に、親検体ID の枝番で管理する事が可能です。

PDAで検体の保存場所が確認可能
出庫の際にはカラー液晶表示のPDA（ 携帯情報端末） で検体の保存場所が確認できる仕組みになっているため、居室から離れた保存場所 （フリーザーや液体窒素タンク） で検体の保存場所が確認できます。
また取出しの際にはPDA で検体のバーコードを読み取る事で本当に取出したい検体なのか確認することもできます。

検体情報の管理項目名称設定がユーザで設定可能
検体を情報を管理する為の管理項目名称をユーザー側で20 項目まで自由に設定できます。
これによりシステム導入後に名称の変更が発生した場合にもユーザー側で変更できるためシステム改修費用が掛りません。

主な機能
- ユーザーマスタ管理機能
- 保管庫移動機能
- 検体入出庫履歴管理機能
- フリーザーレイアウト作成機能
- チューブボックス（ラック）レイアウト作成機能
- 検体の容量管理機能

※お客様のご要望に応じてソフトのカスタム対応も承ります。（別途費用が掛かります。）

データベースに関して
Sample　Masters で使用されている データベースはMicrosoft のAccess です。
※SQL サーバーへの変更も可能です。（ 別途費用掛ります。）
※お客様のご要望に応じてソフトのカスタム

● サンプルマスター検体管理システム

Cat.No.	Soft-058
価格（税抜）	¥1,250,000

● ラベル発行用プリンター（別売）

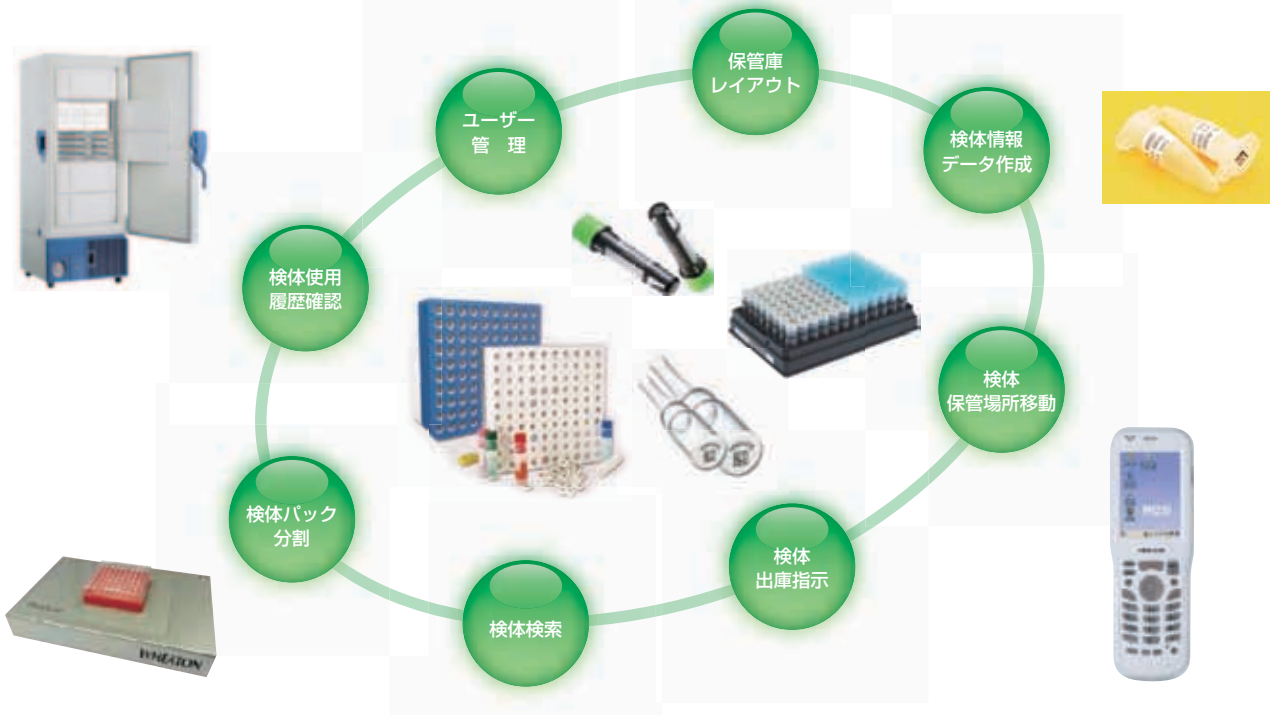
Cat.No.	B-EV4T-TH17-R
価格（税抜）	¥240,000

TOP画面

ラベルは低温、DMSO耐性有
ラベルはディープフリーザー、液体窒素での保存可能なラベルをご用意しています。

システム構成
- 検体管理ソフト 1ライセンス
- PDA（PM250）1台
- パソコン 1台
- ラベル発行プリンタ（オプション）

ハードウェア仕様
ノートPC　A4 サイズ相当
Windows7（32bit）
※Win8は現在のところ未対応

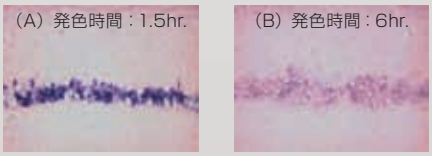


GenoStaff

in situ ハイブリダイゼーション 解析受託サービス

ジェノスタッフ株式会社は、遺伝子機能解析手法の中でも注目度が高く、かつ特に難易度が高いアプリケーションのひとつ“*in situ* ハイブリダイゼーション”において、3,500遺伝子以上の解析に成功している高い技術力を持った日本の会社です。
卓越した切片作製技術で、壊れやすいmRNAの保全性が抜群に上がり、また、新しく開発された画期的な手法を取り込むことにより、研究者の皆様にご満足いただける結果をお届け致します。

独自の手法で作製したパラフィン切片（A）と従来法で作製した（B）の感度比較



ジェノスタッフの方法　　従来の方法

組　　織：マウス脳（海馬）
プローブ：β -actin

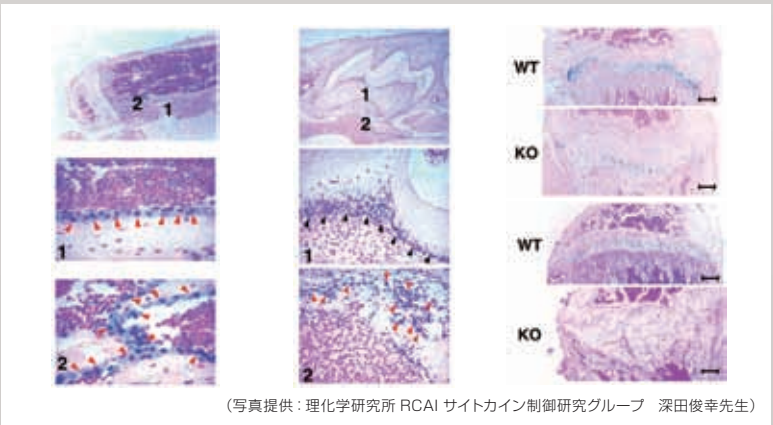
「β -actin の検出」でさえ、
圧倒的な感度の差が認められました。

掲載論文の一例

The Zinc Transporter SLC39A13/ZIP13 Is Required for Connective Tissue Development; Its Involvement in BMP/TGF- β Signaling Pathways

PLOS ONE3(11) ; e3642, 2008

Toshiyuki Fukada, Natacha Civic, Tatsuya Furuichi, Shinji Shimoda, Kenji Mishima, Hiroyuki Higashiyama, Yayoi Idaira, Yoshinobu Asada, Hiroshi Kitamura, Satoru Yamasaki, Shintaro Hojyo, Manabu Nakayama, Osamu Ohara, Haruhiko Koseki, Heloisa G. dos Santos, Luisa Bonafe, Russia Ha-Vinh, Andreas Zankl, Sheila Unger, Marius E. Kraenzlin, Jacques S.Beckmann, Ichiro Saito, Carlo Rivolta, Shiro Ikegawa, Andrea Superti-Furga, Toshio Hirano



（写真提供：理化学研究所 RCAI サイトカイン制御研究グループ　深田俊幸先生）

掲載論文

1) Koizumi S, Shigemoto-Mogami Y, Nasu-Tada K, Shinozaki Y, Ohsawa K, Tsuda M, Joshi BV, Jacobson KA, Kohsaka S, Inoue K.
【Nature . 2007 Apr 26; 446 (7139): 1091-5】
2) T Nakamura, M Nakagawa, T Ichisaka, A Shiota, and S Yamanaka 【Mol Cell Biol. 31(21); 4366-4378, 2011】
3) H Fujishiro, Y Yano, Y Takada, M Tanihara and S Himeno 【Metallomics. 4(7); 700-708, 2012】
4) S Hayano, H Kurosaka, T Yanagita, I Kalus, F Milz, Y Ishihara, Md. N Islam, N Kawanabe, M Saito, H Kamioka, T Adachi, T Dierks and T Yamashiro
【J Biol Chem. 287(15); 12217-12229, 2012】

※ この他にも Google Scholar を利用した【genostaff】検索で 100 件以上ご覧いただけます。

冬フェアー2014 ❄ 期間：2014年1月1日～3月31日 ❄ お問い合わせ：info@genetics-n.co.jp

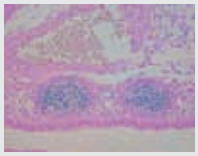
in situ ハイブリダイゼーション

GenoStaff

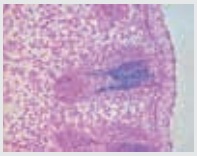
その他：免疫組織化学染色　HE　組織染色全般

in situ ハイブリダイゼーションでは、3500遺伝子におよぶ解析実績！
当社の受託で既に200以上の論文での報告例があります。
解剖からプローブの作製・染色・写真撮影まで、一連の作業を全てお任せください

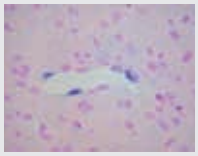
マウス 胎仔 脊椎骨



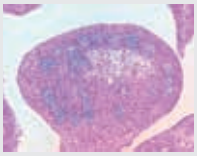
マウス 胎仔 毛包



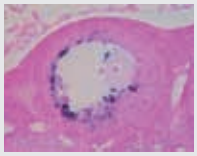
マウス 脳（血管）



マウス 精巣



マウス 卵巣



発　　色：NBT ／ BCIP
対比染色：ケルンエヒトロート

受託試験の特徴

- ワイルドタイプのマウスとラットは、週齢や系統、組織とご覧になりたい断面をお知らせいただければ当社で準備いたします。
- KO,TGマウスは出張にて解剖いたします。目的に応じた固定からサンプリングまでを貴施設にて行います。
- 目的とする遺伝子については、アクセッションナンバーをお知らせいただくだけです。
- タンパク質については、1次抗体をご用意いただくか、当社で免疫組織化学染色に適した抗体をお探しすることも可能です。
- ISH用プローブは、当社の経験から特異性のある領域にて設計し、クローニングから標識まで行います。
- ポジティブコントロールプローブは組織に応じて当社でご用意します。
- お手持ちの検体の場合、ISHや免疫染色で使用可能か品質確認を行います。
- 徹底した条件検討により、信頼性の高いデータをご提出いたします。

当社の論文実績は　Google Scholar を利用した【genostaff 】検索で 100 件以上ご覧いただけます。

モノクローナル抗体作製受託

GenoStaff

受託価格 ： 基本工程一式　￥900,000（税抜）

成功報酬制　ご希望の反応性を示すクローニング候補が得られない場合は無料です

成功条件　ELISAでの1st スクリーニング陽性の中に、お客様ご自身の2nd スクリーニングによって
ご希望の反応性を示し、クローニングに進められる候補が1つでも存在した場合
※ ご希望の反応性を示すクローニング候補が得られなかった場合、基本工程一式の価格内で、1度だけ再トライも可能ですのでご相談下さい 。

基本内容

≪可溶性タンパク質抗原の場合≫

1. 免疫動物へ2～3回の免疫と最終ブースター
2. 個体毎の細胞融合
3. ELISA による 1st スクリーニング
4. お客様ご自身の方法による2ndスクリーニング
5. クローニング
6. サブクラスの確認
7. 拡大培養して細胞を凍結
8. 納品

● ELISA でのスクリーニング

ELISA による 1st スクリーニングで陽性を示したハイブリドーマ（融合細胞）は、24 well プレートに移して培養し、その培養上清（抗体濃度：約 1 μg/mL, 容量：約 1 mL）をお客様にお送りいたします。

● お客様によるスクリーニング

お送りした培養上清を用いて、お客様がご希望の反応性を示す抗体が検出可能な系を用いてスクリーニングを実施していただきます。
ex. ウェスタンブロット, 免疫組織化学染色, 免疫沈降 etc
その結果から、クローニングを実施する候補をお選びいただきます（最大10候補まで）。
※ それ以上の候補がございます場合は追加料金にて承ります。

● クローニング

ご選択いただいたハイブリドーマに対し、限界希釈法を用いてクローニングを実施いたします。
クローニングの途中で、まれに抗体産生能が脱落してしまう細胞も存在しますので、作製途中でのクローンの保証はございません。

ご用意いただくもの

◆ 免疫原 ：濃度1mg ／ mL、総量2mg 程度の可溶性抗原 （可溶性では無い場合もご相談下さい）
※ 抗原ペプチドの設計・合成のご相談も承ります（ペプチド合成には別途料金が掛かります）

納品物

- 凍結細胞（3バイアル／クローン）　※腹水作製・抗体精製などのご相談も承ります（別途料金が掛かります）
- 培養上清
- サブクラスデータ

iPGell®

GenoStaff

細胞浮遊液からのパラフィンブロック・既固定凍結ブロック作製に・・・

iPGell とは
細胞を、非加熱かつ迅速に“生きたまま”ゼリー状に固めるキットです。
そのまま固定液に浸漬することができるので、組織と同じ感覚でブロックおよび切片が作製できます。
パラフィンブロックおよび既固定凍結ブロックの作製に対応しています。

日本製

Cat.No.	GSPG20-1
入　数	20テスト
価格（税抜）	¥43,000

Cat.No.	GSPG-trial
入　数	5テスト
価格（税抜）	¥5,000 トライアルキット※

※ 初めてご注文いただくお客様限定のキットにつき、1講座1キットのみの販売とさせていただきます。

キット構成
- A-solution, B-solution（−20℃保存）
- サンプルチューブ（室温保存）

サンプル
初代培養細胞、ES細胞、胚様体、スフェロイド、iPS細胞、浮遊細胞、血球細胞
セルソーターで分取した特定細胞集団
微小組織、微小生物など（1mm以下）

用　途
- 細胞（塊）の断面を組織切片として観察
- 遺伝子やタンパク質の発現解析（*in situ* ハイブリダイゼーション、免疫組織化学染色）
- 微小サンプルの取り扱いを容易に

In situ ハイブリダイゼーション用試薬キット

GenoStaff

当社が独自に開発し、自社での試験にも使用してきた *in situ* ハイブリダイゼーション用の試薬を、
お買い求めやすいキットとして販売しています。
全ての原料を徹底的にロット管理し、高い再現性を実現しています。

日本製

Cat.No.	GSSRK-01
価格（税抜）	¥45,000

キット構成
- プローブ希釈液（15mL）
- 10x ハイブリ洗浄液（500mL）
- G-Block（15mL×4本）

Total RNA & 1st Strand cDNA

GenoStaff

リアルタイム PCR　ノーザンブロッティング　クローニング　全てのアプリケーションに

一般組織は約40種類のラインナップから自由に組み合わせてお選び下さい。

Total RNA Panel☆	一般組織	10組織選択	Cat.No. GSMTP-10	¥35,000（税抜）
1st strand cDNA Panel	一般組織	10組織選択	Cat.No. GSMDP-10	¥50,000（税抜）
1st strand cDNA Panel	胎仔組織別	8組織選択	Cat.No. GSMEP-8	¥50,000（税抜）
1st strand cDNA Panel	特殊組織	脳部位別　皮膚炎　関節炎　糖尿病		各¥70,000（税抜）

一般組織 Panel（選択）
1st strand cDNA & Total RNA

マウス（C57BL/6）8 週齢組織別

選択組織番号	組織名	RNA
Ad-01	脳	☆
Ad-02	心臓	☆
Ad-03	肺	☆
Ad-04	肝臓	☆
Ad-05	胃	☆
Ad-06	小腸	☆
Ad-07	大腸	☆
Ad-08	膵臓	
Ad-09	皮膚	☆
Ad-10	筋肉	☆
Ad-11	腎臓	☆
Ad-12	脾臓	☆
Ad-13	精巣	☆
Ad-14	胎盤	☆
Ad-15	卵巣	☆
Ad-16	子宮	☆
Ad-17	十二指腸	☆
Ad-18	回腸	☆
Ad-19	空腸	☆
Ad-20	褐色脂肪	☆
Ad-21	白色脂肪	☆
Ad-22	眼	☆
Ad-23	脊髄	☆
Ad-24	骨髄	☆
Ad-25	前立腺	☆
Ad-26	胸腺	☆
Ad-27	副腎	☆
Ad-28	直腸	☆
Ad-29	下垂体	☆

マウス胎仔（C57BL/6）日齢別（Whole）

選択組織番号	組織名	RNA
Em-01	胎仔9．5日齢	☆
Em-02	胎仔10．5日齢	☆
Em-03	胎仔11．5日齢	☆
Em-04	胎仔12．5日齢	☆
Em-05	胎仔13．5日齢	☆
Em-06	胎仔14．5日齢	☆
Em-07	胎仔15．5日齢	☆
Em-08	胎仔16．5日齢	☆
Em-09	胎仔17．5日齢	☆
Em-10	胎仔18．5日齢	☆

マウス胎仔組織別 Panel（選択）
1st strand cDNA

マウス（C57BL/6）胎仔日齢組織別

選択組織番号	組織名
Emp-06a	14．5日齢 - 脳
Emp-06b	14．5日齢 - 心臓
Emp-06c	14．5日齢 - 肺
Emp-06d	14．5日齢 - 肝臓
Emp-06g	14．5日齢 - 消化管
Emp-06i	14．5日齢 - 腎臓
Emp-06j	14．5日齢 - 眼
Emp-08a	16．5日齢 - 脳
Emp-08b	16．5日齢 - 心臓
Emp-08c	16．5日齢 - 肺
Emp-08d	16．5日齢 - 肝臓
Emp-08g	16．5日齢 - 消化管
Emp-08i	16．5日齢 - 腎臓
Emp-08j	16．5日齢 - 眼
Emp-10a	18．5日齢 - 脳
Emp-10b	18．5日齢 - 心臓
Emp-10c	18．5日齢 - 肺
Emp-10d	18．5日齢 - 肝臓
Emp-10e	18．5日齢 - 胃
Emp-10f	18．5日齢 - 腸
Emp-10h	18．5日齢 - 脾臓
Emp-10i	18．5日齢 - 腎臓
Emp-10j	18．5日齢 - 眼
Emp-10k	18．5日齢 - 精巣
Emp-11a	新生仔　- 脳
Emp-11b	新生仔　- 心臓
Emp-11c	新生仔　- 肺
Emp-11d	新生仔　- 肝臓
Emp-11e	新生仔　- 胃
Emp-11f	新生仔　- 腸
Emp-11h	新生仔　- 脾臓
Emp-11i	新生仔　- 腎臓
Emp-11j	新生仔　- 眼
Emp-11k	新生仔　- 精巣

特殊組織 Panel
1st strand cDNA

脳部位別 Panel
マウス（C57BL6）8 週齢脳部位別

Cat.No.	脳部位名
GSMDP-Brain（8種類のセット）	・全脳 ・大脳皮質 ・小脳 ・嗅球 ・海馬 ・延髄 ・線条体 ・視床 視床下部　橋

自然発症皮膚炎マウス Panel
マウス（NC/NgaSlc）組織別

Cat.No.	組織名
GSMDP-Derm（6種類のセット）	・皮膚炎マウス - 皮膚 ・皮膚炎マウス - 脾臓 ・皮膚炎マウス - 胸腺 ・SPF マウス　- 皮膚 ・SPF マウス　- 脾臓 ・SPF マウス　- 胸腺

コラーゲン誘導関節炎マウス Panel
マウス（DBA/1JJmsSlc）組織別

Cat.No.	組織名
GSMDP-Cia（6種類のセット）	・関節炎マウス　- 足首 ・関節炎マウス　- 脾臓 ・関節炎マウス　- 胸腺 ・コントロールマウス　- 足首 ・コントロールマウス　- 脾臓 ・コントロールマウス　- 胸腺

Ⅱ型糖尿病モデルラット Panel
ラット（ZDF-Lepr^{fa}/CrlCrlj）組織別

Cat.No.	組織名
GSRDP-Diab（10種類のセット）	・糖尿病ラット　- 膵臓 ・糖尿病ラット　- 眼 ・糖尿病ラット　- 腎臓 ・糖尿病ラット　- 大動脈 ・糖尿病ラット　- 肝臓 ・正常ラット　- 膵臓 ・正常ラット　- 眼 ・正常ラット　- 腎臓 ・正常ラット　- 大動脈 ・正常ラット　- 肝臓

※　Total RNA Panel は各 10 μg、1st strand cDNA は各 PCR 5回分の量が含まれております。
※　1つのパネルに同一組織を2つ以上お選びいただくことは出来ませんのでご注意ください。
※　Total RNA Panel は☆中からご選択ください。

お客様からの製品フィードバック

P12,15 掲載品

製　品　名：① KAPA2GRobust HotStart ReadyMix with Dye
② KAPA MG Kit
メーカー名：KAPA BIOSYSTEMS 社
アプリケーション：マウスジェノタイピング

下記のデータは、国内のお客様のご厚意により掲載させて頂きました。

テスト1：KAPA 2G Robust HS ReadyMix PCR Kit

●比較検討試薬

1. KAPA ：KAPA2GRobust HotStart ReadyMix with Dye
2. Ta社 ：ブレンドタイプ酵素
3. Tb社 ：クルードサンプル用酵素

● 前処理

mouse tail
↓add 150μl of 50mM NaOH
95℃ 50min
↓add 15μl of 1M Tris HCl（pH8.0）
invert and spin down

● 反応液組成 各社取扱説明書どおり

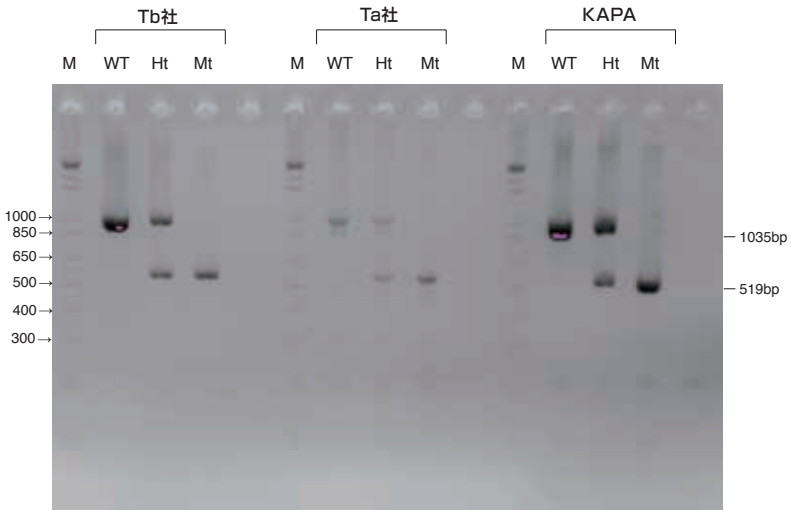
Tb 社　　：50μl 反応
Ta 社、KAPA ：20μl 反応
※いずれも DNA 粗抽出液 1μl を添加

● PCR 条件

	Step	Tb社	Ta社	KAPA
1	Initial denation	94°C 2min	94°C 2min	95°C 3min
2	Denaturation	98°C 10sec	98°C 10sec	95°C 15sec
3	Primer annealing	60°C 30sec	60°C 30sec	60°C 15sec
4	Extension	68°C 2min	68°C 2min	72°C 15sec
5	Final extension	-	-	72°C 10min
6	cooling	4°C ∞	4°C ∞	4°C ∞
2-4		×30	×30	×35
	total time(min)	82	82	39

● 電気泳動 4%nusive agalose (100V 40min)

● 泳動結果



M ：1Kb plus ladder
WT：wild type
Ht ：hetero
Mt ：mutant

● loading buffer の比較

他の loading buffer よりもサンプルの泳動位置が判りやすい。

● 結果まとめ

	sample	Tb社	Ta社	KAPA
1	WT	WT	WT	WT
2	hetero	hetero	hetero	hetero
3	mutant	mutant	mutant	mutant

テスト2：KAPAMG Kit

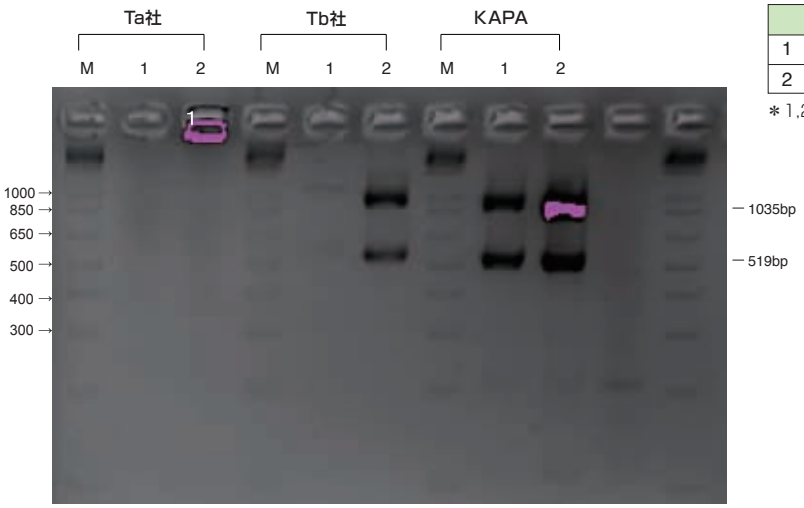
●DNA 抽出

1：KAPA Express Extract kit抽出（75℃ 10分、95℃5分）
2：50mMNaOH抽出（95℃ 50分）
⇒KAPA kit抽出の方が抽出時間が短い。

● 前処理・反応液組成・PCR 条件

前ページ参照

● 泳動結果



M：1Kb plus ladder
1 ：KAPA kit抽出
2 ：NaOH抽出

● 結果まとめ

	sample	Ta社	Tb社	KAPA
1	KAPA kit抽出	—	—	○
2	50mMNaOH抽出	—	○	○

＊1,2 共に hetero sample を使用。

<お客様のコメント>

我々が普段genotypingを行っているマウスの一系統について検討を行った結果です。
このサンプルはTa社製品ではかかりずらく、Tb社製品ではかかるため、普段は後者を用いてgenotypingを行っています。
今回はそれらをネガコン、及びポジコンとして、KAPA社製品を検討しました。

1ページ目のKAPA 2G Robust HS ReadyMix PCR Kitでは、WT, hetero, mutantについて、それぞれ3種類の酵素で検討を行っております。
WTとmutantではそれぞれ高さの違う所に1本、heteroではそれらが両方出ます。
マウスの尻尾からのゲノム抽出は、我々は普段行っているNaOHによる方法を用いました。
結果をご覧頂くと分かるように、KAPA 2G Robust HS ReadyMix PCR Kitはこれまで使っていた酵素よりもPCRのかかりが良い結果が得られました。

2ページ目のMG Kitについては、先ほどのheteroのサンプルについて、それぞれ3種類の酵素で検討を行っております。
マウスの尻尾からのゲノム抽出については、我々は普段行っているNaOHによる方法と、MG Kitの方法を検討しました。
その結果、MG Kitを用いて抽出、PCRを行ったものは一番PCRのかかりが良い結果が得られました。
また、NaOH抽出→MG Kitの酵素でPCRの場合にもPCRはかかりました。一方、MG Kitで抽出した際には、他のPCR酵素ではPCRはかかりませんでした。

以上より、KAPAの酵素及びKitは、マウス尻尾からのgenotypingについては非常に良くワークするものであると思います。

P12 掲載品

お客様からの製品フィードバック

製　品　名：KAPATaq EXtra HotStart ReadyMix with Dye (KK3607)
メーカー名：KAPA BIOSYSTEMS 社
アプリケーション：大腸菌コロニーダイレクトPCR

下記のデータは、国内のお客様のご厚意により掲載させて頂きました。

方　法

● **サンプル**：大腸菌コロニーをそれぞれ24個ずつピックアップした

● **検討試薬**
（1）KAPATaq EXtra HotStart ReadyMix with Dye
（2）T社電気泳動用色素（青色/黄色）入りマスターミックス製品

● **反応組成（両製品とも共通）**

2x Master mix	6.25 μl
Primer A(10uM)	0.25 μl
Primer B(10uM)	0.25 μl
Water	5.75 μl
テンプレート（コロニー）	
Total	12.5 μl

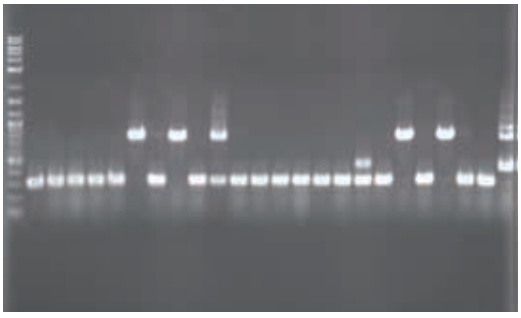
● **反応プログラム（両製品とも共通）**

95℃　5min
95℃　30sec ┐
55℃　30sec ├ 35 cycles
72℃　2min ┘
72℃　5min
4℃

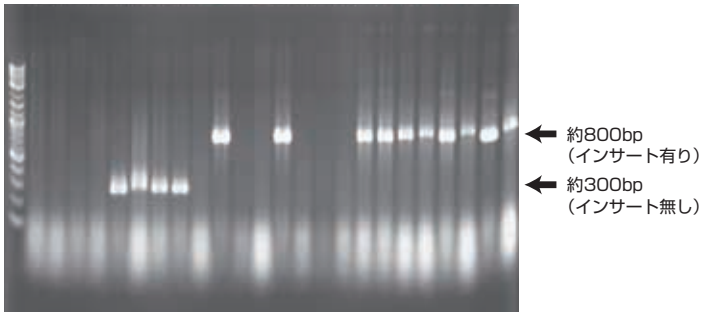
● **サーマルサイクラー**：Takara Thermal cycler Dice

結　果

KAPATaq EXtra HotStart ReadyMix with Dye



T社電気泳動用色素（青色/黄色）入りマスターミックス製品



〈電気泳動／染色〉

DNAマーカー　：NEB 2-Log DNA marker, 3μl/lane
サンプル　　：5μl/lane
　　アガロース1.2%（TAEバッファー）
電気泳動条件　：Mupid Ex,135V 30min
EtBr染色　　：20min
脱染色（dH2O）：20min

<お客様のコメント>

KAPATaq EXtra HotStart ReadyMix with Dyeの方がスメアーにならず綺麗な泳動パターンを得られた。
またT社マスターミックスでは加えた菌体量によるかもしれないがスメアーとなりインサートの有無が判定できないサンプルがあったが KAPATaq EXtra HotStart ReadyMix with Dyeではインサートの有り（800bp）、無し（300bp）をはっきり捉えられた。
また12.5μl/tubeでも問題なく同様の結果が得られた。

P12~13 掲載品

お客様からの製品フィードバック

製　品　名：① KAPA2GRobust HotStart ReadyMix with Dye
② KAPA2GFast HotStart ReadyMix with Dye
メーカー名：KAPA BIOSYSTEMS 社
アプリケーション：大腸菌コロニーダイレクトPCR

下記のデータは、大阪大学微生物病研究所 ウイルス免疫分野 井上雄嗣 様のご厚意により掲載させて頂きました。

方　法

●検討試薬
① KAPA2GRobust HotStart ReadyMix with Dye
② KAPA2GFast HotStart ReadyMix with Dye

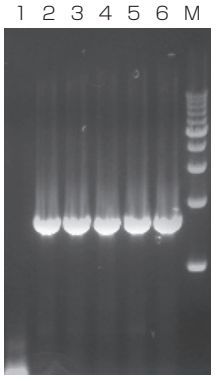
● 反応組成（両製品共通）
1×マスターミックス
0.5 μM forward primer（Tm = 62.1℃）
0.5 μM reverse primer（Tm = 53.6℃）
Template: プラスミド導入した大腸菌コロニー（インサート長 約1.5kb）

● 反応プログラム（両製品共通）
(1)　3 min at 95℃
(2)　15 sec at 95℃
(3)　15 sec at 55℃　×35サイクル
(4)　15 sec at 72℃
(5)　10 min at 72℃
(6)　12℃

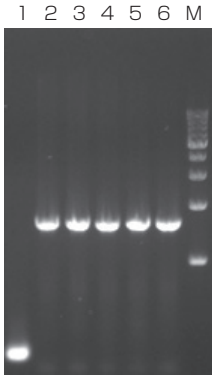
● サーマルサイクラー
BioRad C1000 Thermal Cycler

結　果

KAPA2GRobust



KAPA2GFast



1　：セルフライゲーションしたプラスミド
2~6：目的のインサート（約1.5kb）が組み込まれたプラスミド
M　：マーカー

どちらのキットでも、問題なく増幅が見られました。
クルードサンプルの増幅に最適なKAPA2GRobustでは、より良好な増幅を示しました。

<お客様のコメント>
今回は大腸菌形質転換後のコロニーダイレクトPCRに使いました。
一方のプライマーのTm値が55℃を下回っていて不安だったのですが、アニーリング温度を55℃以下にしないようにとの指示に従いました。
問題なく増幅でき、掛かった時間はちょうど1時間ほど。早くチェックしたいときに重宝しそうです。
今後も主に同様の用途で使うでしょう。

お客様からの製品フィードバック

製　品　名：μ-Plate 96well, ibiTreat (ib89626)
メーカー名：ibidi 社
アプリケーション：初代ヒト線維芽細胞を用いたDNA損傷応答の観察

下記フィードバックは、広島大学 原爆放射線医科学研究所 放射線障害機構研究部門 放射線細胞応答研究分野　河合 秀彦様の御厚意により掲載させていただきました。

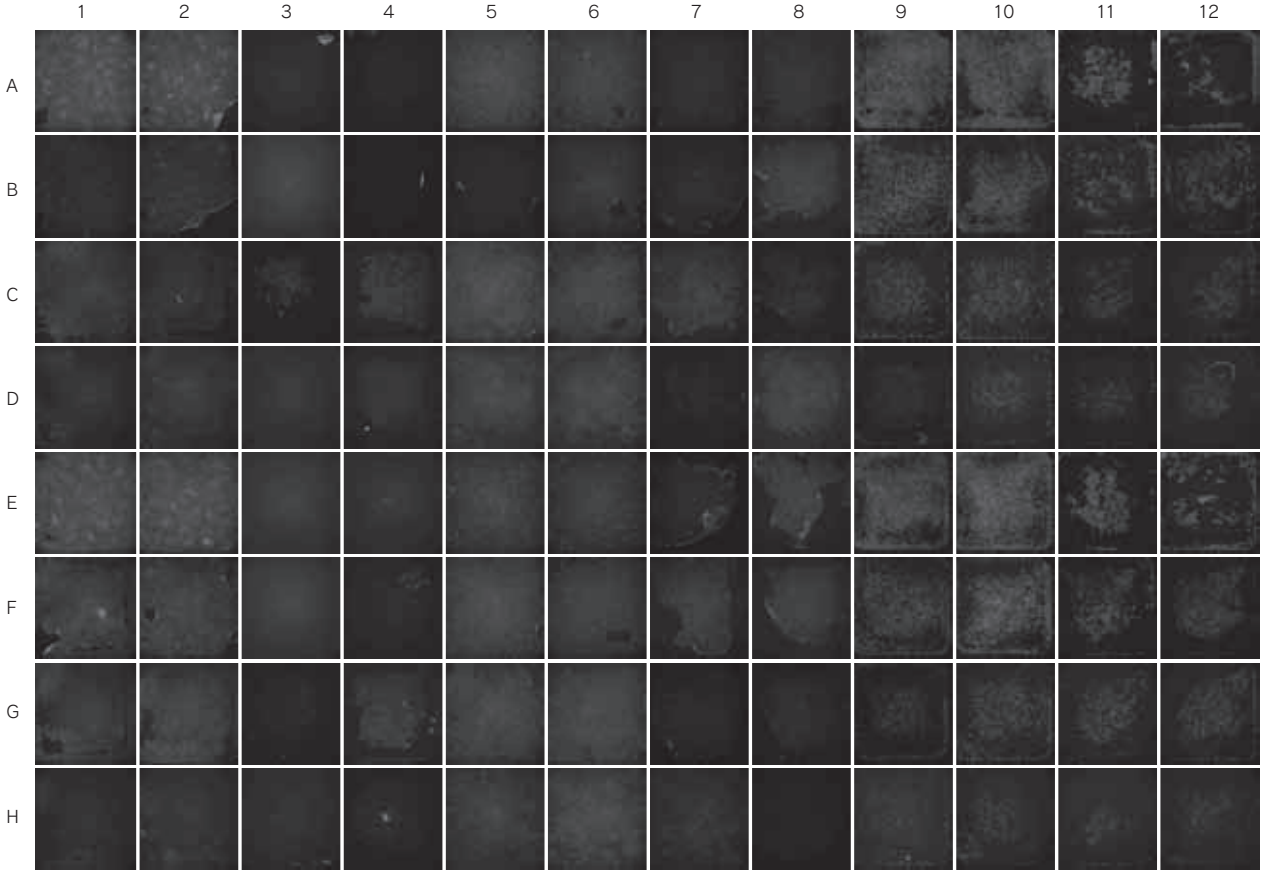
実験1

初めに、本アプリケーションに適した細胞観察用の96ウェルプレート製品を選定するため、5社7製品について、細胞接着性や細胞密度のバラつきなどを比較評価した。

〈使用条件〉
細胞名　：TIG3, BJ1, MCF7
顕微鏡・撮影装置：GE In Cell Analyzer 2000
細胞培養容器　：ibidi μ-Plate 96 well, ibiTreat (ib89626) を含む96ウェルプレート5社7製品 (詳細は次ページ)
培地 (組成)　：alpha-MEM+10%FBS

〈アッセイプロトコール〉
1. 1ウェルあたりの細胞播種数/方法：
   1×10^3, 2×10^3, 4×10^3, 8×10^3 cells/well
2. 播種後、2または4日間培養
3. 4%PFAで20分間室温で固定後、DAPI染色し、IN Cell Analyzer 2000 2倍レンズで撮影

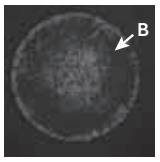
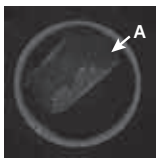
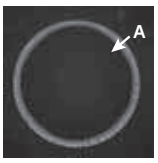
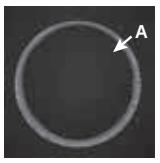
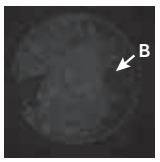
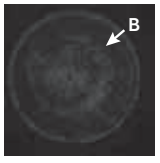
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	TIG3	TIG3	TIG3	TIG3	BJ1	BJ1	BJ1	BJ1	MCF7	MCF7	MCF7	MCF7
A	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3
B	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3
C	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3
D	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3
E	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3	8×10^3
F	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3	4×10^3
G	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3	2×10^3
H	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3	1×10^3



ibidi社μ-Plate 96well ibiTreat (ib89626) の培養結果 (全ウェル)

冬フェアー2014 期間：2014年1月1日～3月31日 お問い合わせ：info@genetics-n.co.jp

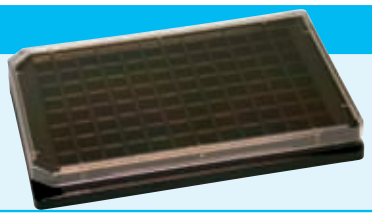
〈比較評価した96ウェルプレート 5社7製品〉

	底面の材質	底面の処理	培養結果（抜粋） E2	A7	B9
(1) ibidi社 μ-Plate 96well	独自のプラスチック素材フィルム	ibiTreat：細胞培養処理			
(2) A社	ポリスチレン製フィルム	細胞培養処理			
(3) A社	カバーガラス	細胞培養処理			
(4) B社	クリスタルグレード ポリスチレン製フィルム	細胞培養処理			
(5) C社	高純度ポリスチレン製フィルム	細胞培養処理			
(6) D社	ポリスチレン製フィルム	Poly-D-Lysine コート			
(7) D社	ポリスチレン製フィルム	Collagen I コート			

ibidi社μ-Plate96wellでは、他社製品で見られた著しい細胞の剥離（矢印A）が少なく、細胞の付着が良好であった。
また、細胞がウェルに均一に付着し、データのバラつきにつながるような細胞密度のバラつき（矢印B）が少なかった。
結果として、ibidi社μ-Plate96wellで最も良好な培養結果が得られた。

ibidi μ-Plate 96well ハイスループットアプリケーション対応プレート

- ibiTreatによる高い細胞接着性
- プレート底は共焦点顕微鏡に使用可能な、薄いプラスチックフィルム
  ⇒ibidi社独自のプラスチックフィルムを使用（ガラスと同等の光学性能、低い自家蛍光）
- ANSI/SBS規格に対応
- マルチチャンネルピペット、自動分注ロボットに対応可能
- 化合物スクリーニングや、トランスフェクションアッセイに使用可能



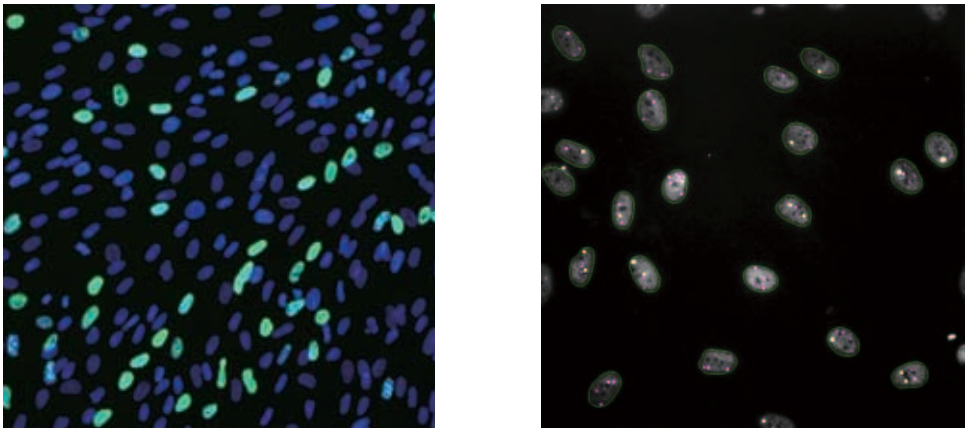
次ページへつづく

実験2

次に、選定されたibidi社μ-Plate96wellを用い、実際のアプリケーション（初代ヒト線維芽細胞を用いたDNA損傷応答の観察）を試みた。

〈使用条件〉

細胞名　　：ヒト正常線維芽細胞
顕微鏡・撮影装置　：GE In Cell Analyzer 2000
細胞培養容器　　：Ibidi μ-Plate 96 well, ibiTreat (ib89626)
培地（組成）　　：alpha-MEM+10%FBS



ヒト正常線維芽細胞の蛍光染色画像のINCell Aanlyzer2000（GE Healthcare）による撮影及び解析
左側）Eduの取り込みによって複製DNAを蛍光標識し、細胞周期分布を解析（緑：Edu, 青：Hoechst 33342）
右側）電離放射線によるDNA損傷を53BP1抗体で蛍光免疫染色し、DNA損傷応答を定量化した。

その結果、ibidi社μ-Plate96wellで良好な観察結果が得られ、本アプリケーションに適していることが確認された。

＜お客様のコメント＞

一般に96-wells plateに培養細胞を播種した場合、well底への細胞の付着および増殖が不均一となる傾向があるが、ibidi社のplateを用いた場合には、細胞は均一に付着し、増殖する。
IN Cell AnalyzerやMulti-plate readerなどによる細胞を用いた多検体解析を行う場合、well内の細胞密度のばらつきがデータのばらつきにつながる事があるが、ibidi社の96-wells plateの使用によって、より正確なデータ取得と解析を行うことができる。
また、他社の様々なコーティングplateと比較して、細胞の付着性もよく、多くのアプリケーションに用いることができる。
また、各wellのサイズも大きい事から、ピペッテヒングや吸引などの操作も行いやすく、また、他社のplateに比べ、1wellあたり多くの細胞数を扱う事ができる。
ibidi社のPlateの方が他社に比べて細胞の剥離が極めて少なく、そのためアプリケーションに用いる細胞をより多く得る事ができる。

P12 掲載品

お客様からの製品フィードバック

製　品　名：KAPA2GRobust HotStart ReadyMix with Dye (KK5706)
メーカー名：KAPA BIOSYSTEMS 社
アプリケーション：植物乾燥標本から抽出した増幅困難な葉緑体DNAのPCR

下記のデータは、東京大学総合研究博物館 マクロ先端研究発信グループ 高山 浩司様のご厚意により掲載させて頂きました。

実験条件

植物乾燥標本から抽出したDNAは、安定的にPCR増幅することが困難で、DNAの断片化が進んでいるものと考えられました。
そこで、KAPA2GRobust HotStart readyMix with dyeによるPCR増幅を試みました。

1）PCR comp.

2X KAPA	15 μl
Primer 1	1.5 μl
Primer 2	1.5 μl
DNA※	5.0 μl
MiliQ W	7.0 μl
total	30.0 μl

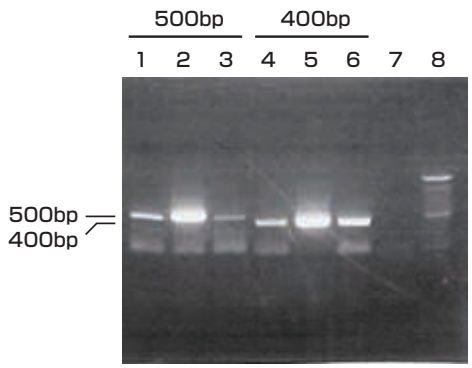
※いずれも10ng以下で断片化が進んでいる
（Qiagen社DNA Plant mini kitで精製）

2) PCR inst. prog.

Bioer, GeneQ thermal cycler (TC-24H)

a. 96℃	60sec	
b. 96℃	15sec	43 cycle
c. 55℃	15sec	
d. 72℃	15sec	
e. 72℃	10sec	

結　果



1. sample 1, primer trnLFc-trnLFd (expected 500 bp) 1 μl
2. sample 2, primer trnLFc-trnLFd (expected 500 bp) 1 μl
3. sample 3, primer trnLFc-trnLFd (expected 500 bp) 1 μl
4. sample 1, primer trnLFe-trnLFf (expected 400 bp) 1 μl
5. sample 2, primer trnLFe-trnLFf (expected 400 bp) 1 μl
6. sample 3, primer trnLFe-trnLFf (expected 400 bp) 1 μl
7. sample 4, ITS1-ITS5 (expected 600 bp)
8. 100bp DNA ladder (invitrogen) 0.1μg

1-6 は葉緑体、7 はリボソーマル DNA の ITS 領域です。
2, 5 は T 社でも増幅ができたのですが、他のサンプルはほぼ全くといって良いほど増幅が見られなかったものです。
サイクル数を増やしたためか、プライマーダイマーの様なものが見られました。このあと、フナコシ社の Gene clean kit を用いてゲルからの抽出を行い、ABI3100 で塩基を決定しました（7 以外）。

<お客様のコメント>
T社と増幅の傾向はよく似ていたのですが、KAPA2GRobust HotStart readyMix with dyeの方が概して増幅率が良かったです。
以前、全く増幅が見られなかっ たサンプルの塩基配列を決定できたので、大変助かりました。

使ってみていかがでしたか？　お役に立てましたでしょうか？
また、製品に求める性能・改善点はございましたでしょうか？

製品をご使用頂いたご感想・ご意見・データを募集しております

日本ジェネティクスでは、お客様自身の製品に対するご意見・ご感想を大切にしており
製品開発・改良の参考にさせて頂いたり、データをご提供頂いた方にご協力頂き
アプリケーションノートの作成を積極的に行っております。

2 分ほどで簡単にご回答頂けるフォームが WEB にございますので、
宜しければ是非皆さまの声をお聞かせください！
データをご提供頂いた方にはお得な特典もご用意しております。

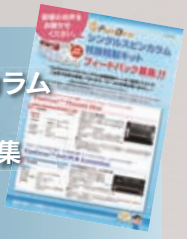
KAPA社 PCR酵素 フィードバック募集

＊ご応募頂いた方全員にお好きなトライアルキット1箱プレゼント
＊データのご提供を頂いた方にお好きなトライアルキット3箱プレゼント

バンバンカー フィードバック募集

＊ご応募頂いた方全員にバンバンカー 10ml×1本プレゼント
＊データのご提供を頂いた方にバンバンカーシリーズの中からお好きな製品1本プレゼント

シングルスピンカラム 核酸精製キット フィードバック募集



＊ご応募頂いた方全員にお好きなトライアルキット（4プレップ）1パックプレゼント
＊データのご提供を頂いた方にお好きなトライアルキット（4プレップ）3パックプレゼント

気になる製品を無償でお試し頂ける各種トライアルキャンペーン！

日本ジェネティクスでは、不定期に各種トライアルキャンペーンも実施しております。
自信をもってお届けできる優秀な製品たちを、皆さまに知って頂きたい。
気軽にお試し頂ける機会をご用意しました。

KAPA社 PCRマスターミックス 無償プレゼント！

KAPAのマスターミックス製品を、トライアルパックではなく100 ～ 500回用の製品を無償でプレゼント！

KAPAライブラリー 定量（LQ）キット トライアルキット キャンペーン

安定したシークエンス結果を得るにはまずここから。
KAPAライブラリー定量キット200反応分トライアルキットを差し上げます。

KAPAライブラリー 増幅（LA）キット トライアルキット 無償プレゼント！

次世代シーケンスのライブラリー増幅で数多くの実績。
KAPAライブラリー増幅キット 10回用サンプルを差し上げます。

こちらからご応募いただけます！
http://www.n-genetics.com/

※トライアルキャンペーンは予告なく終了する場合がございます。予めご了承ください。

価格は2013年12月現在のものです。 製品は改良のため予告なく変更する場合があります。

日本ジェネティクス株式会社

http://www.n-genetics.com
本　　社：〒112-0004 東京都文京区後楽1丁目4番14号 後楽森ビル18F
Tel. 03（3813）0961・Fax. 03（3813）0962
西日本営業所：〒604-8277 京都府京都市中京区西洞院通御池下ル565番地 ラフィーネ御池3F
Tel. 075（257）5421・Fax. 075（257）5422

10N1312A39K